

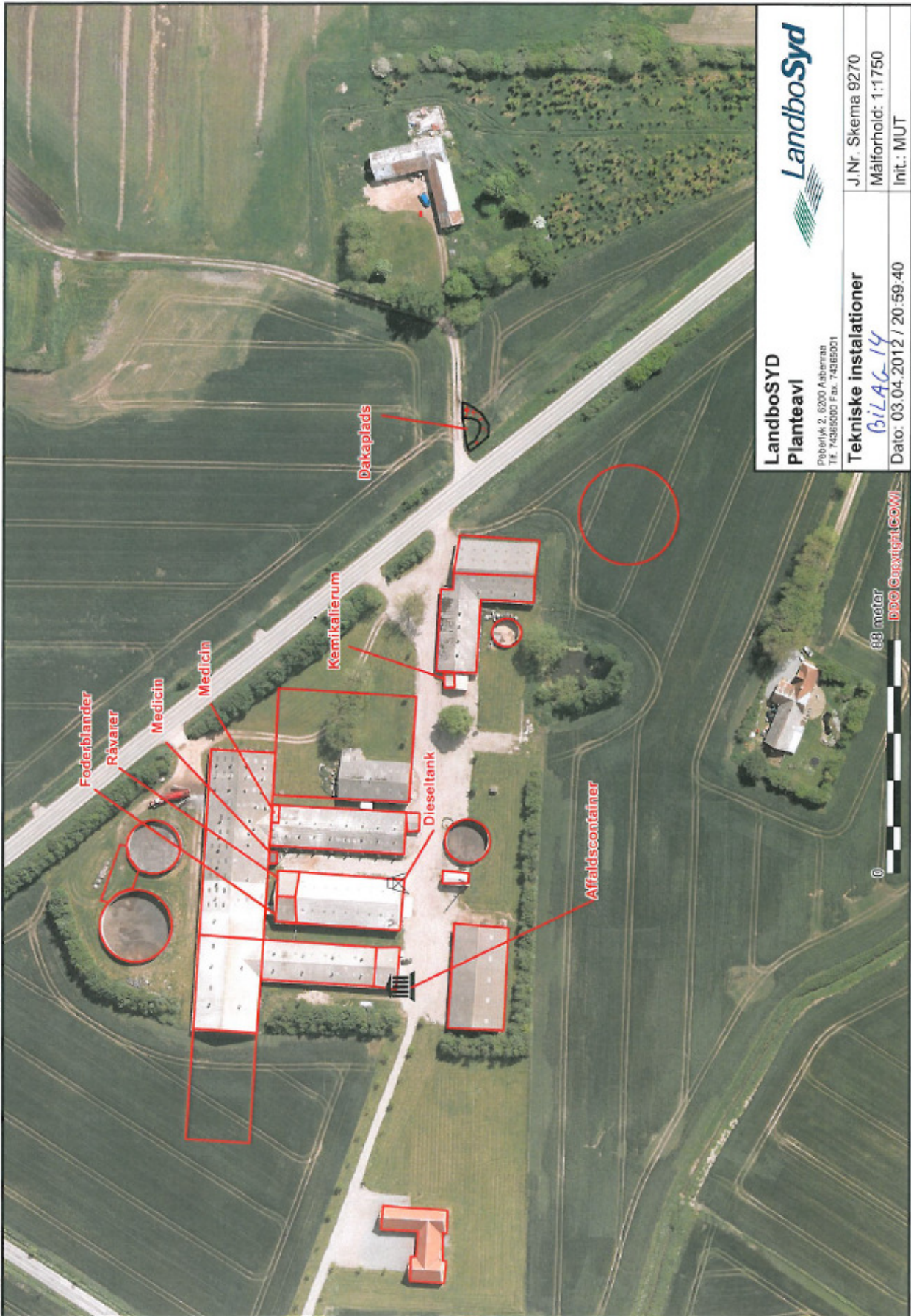
**LandboSYD**  
**Planteavl**  
 Pebernyk 2, 8200 Aalberraa  
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**LandboSyd**

**Bilag 2**  
**Bygninger etape 2**  
 Dato: 17.04.2012 / 17:28:58  
 Init.: MUT

J.Nr. Skema nr 9270  
 Målforhold: 1:2000  
 Init.: MUT

100 meter  
 DPO Copyright COMI



**LandboSYD**  
Planteavl

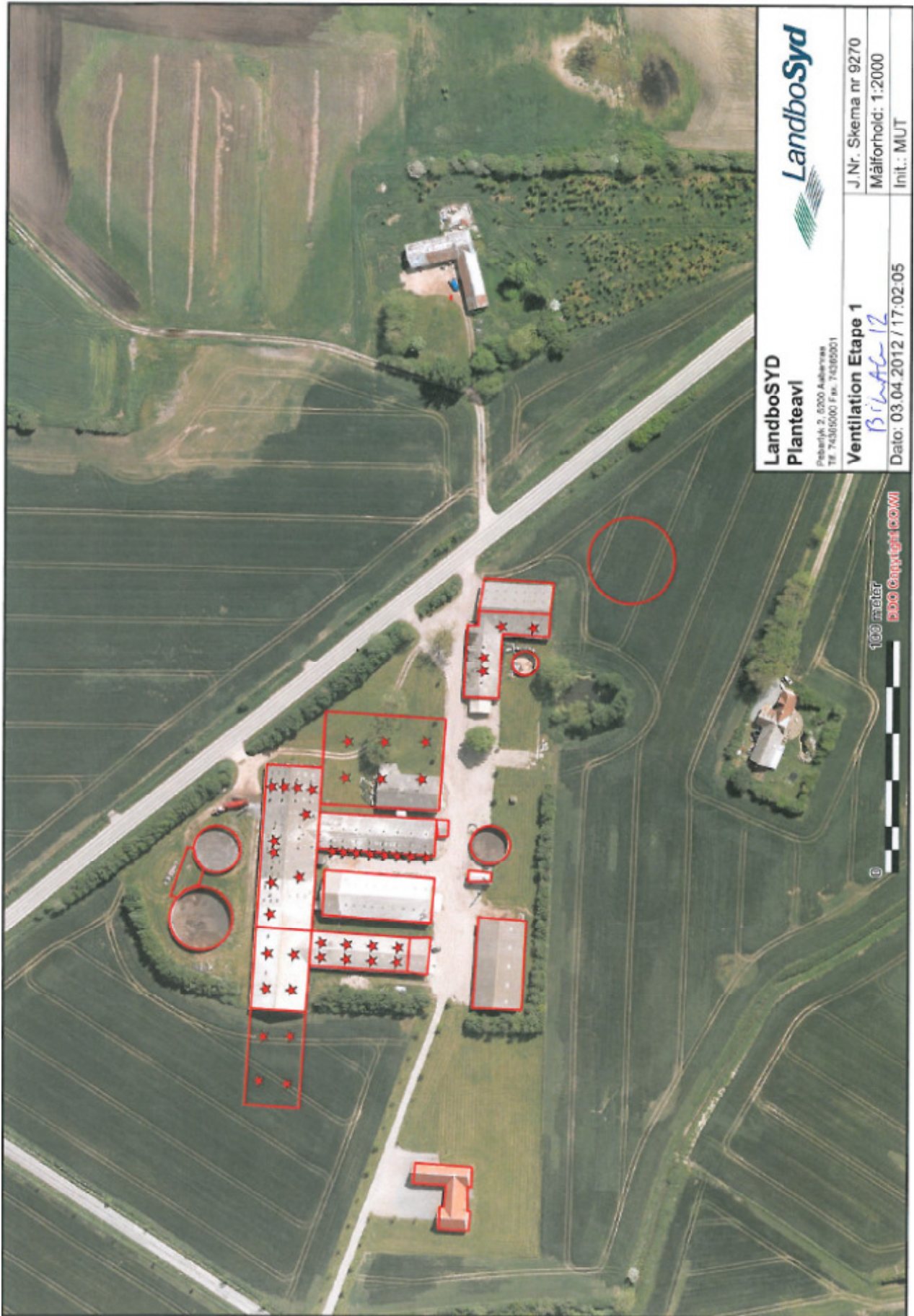
Pibensvej 2, 6200 Aabenraa  
Tel. 74365000 Fax. 74365001

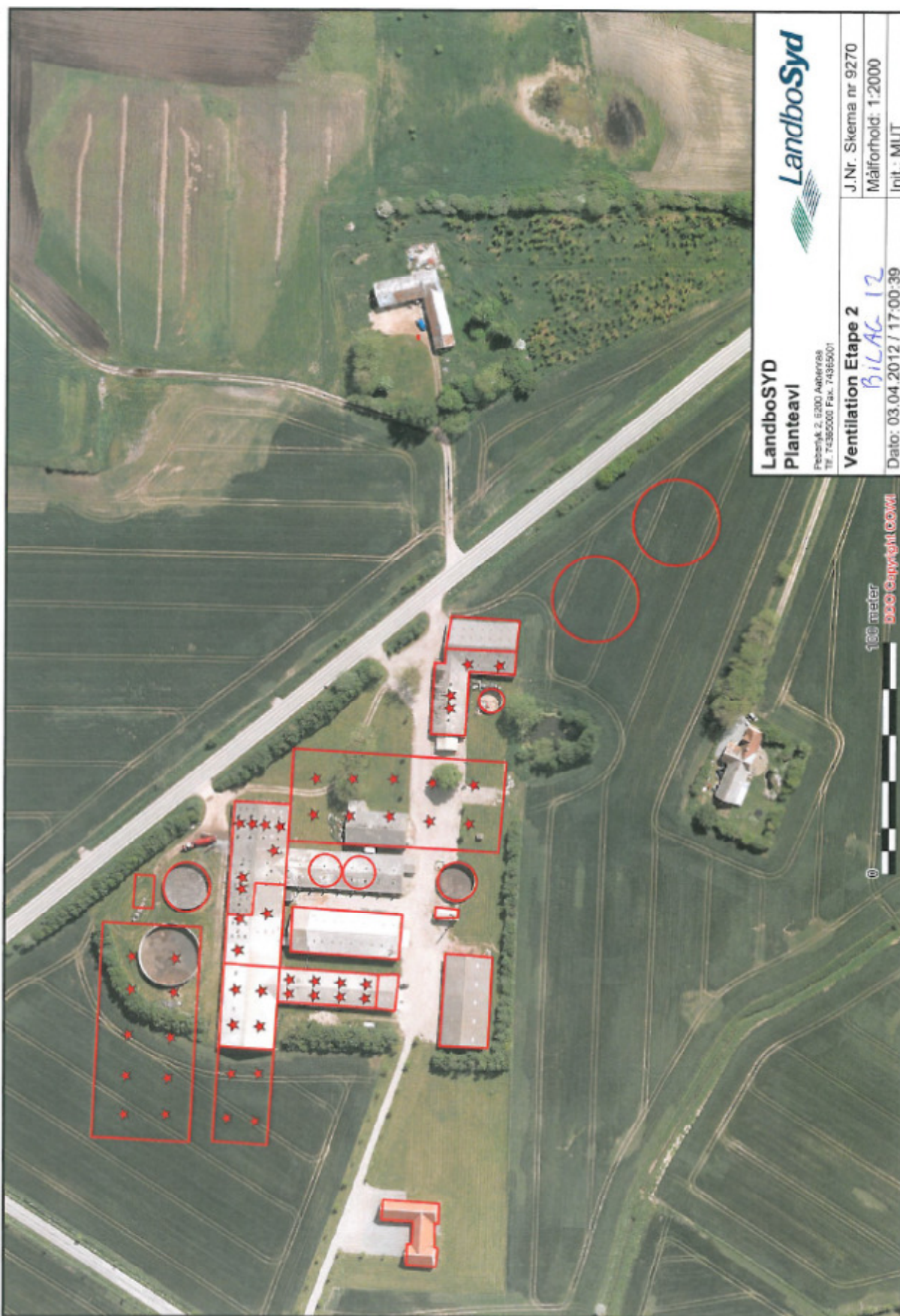
**Tekniske installationer**  
*BILAG 14*

Dato: 03.04.2012 / 20:59:40

**LandboSyd**

J.Nr. Skema 9270  
Målforhold: 1:1750  
Init.: MUT





**LandboSYD**  
**Planteavl**  
FREDRIK 2, 6200 ARDENESK  
TEL. 74385000 FAX. 74365001

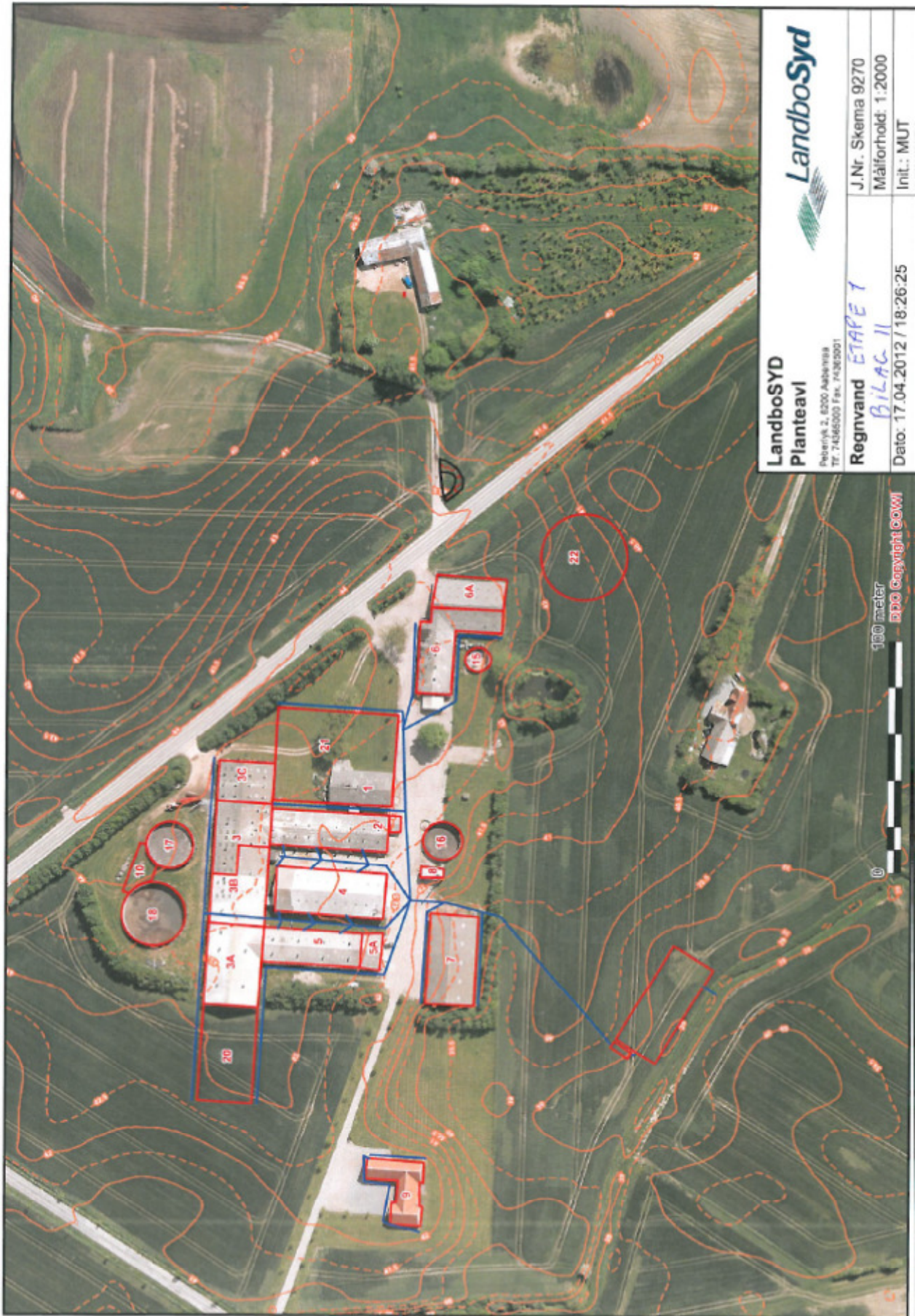
**LandboSyd**

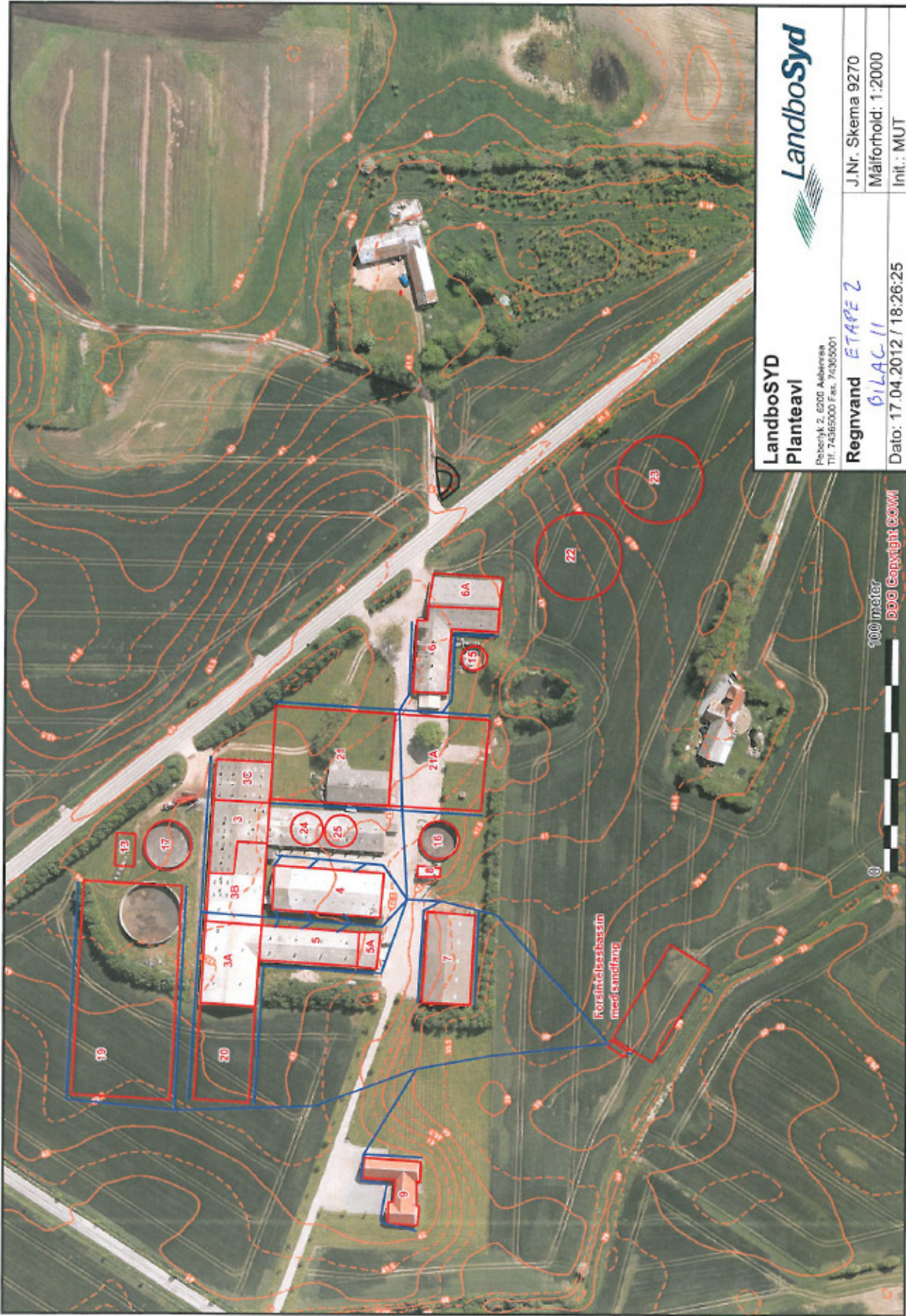
J.Nr. Skema nr 9270  
Målforhold: 1:2000  
Init.: MUT

**Ventilation Etape 2**  
*BILAG 12*

Dato: 03.04.2012 / 17:00:39

100 meter  
© **DOO Copyright (C) 01**





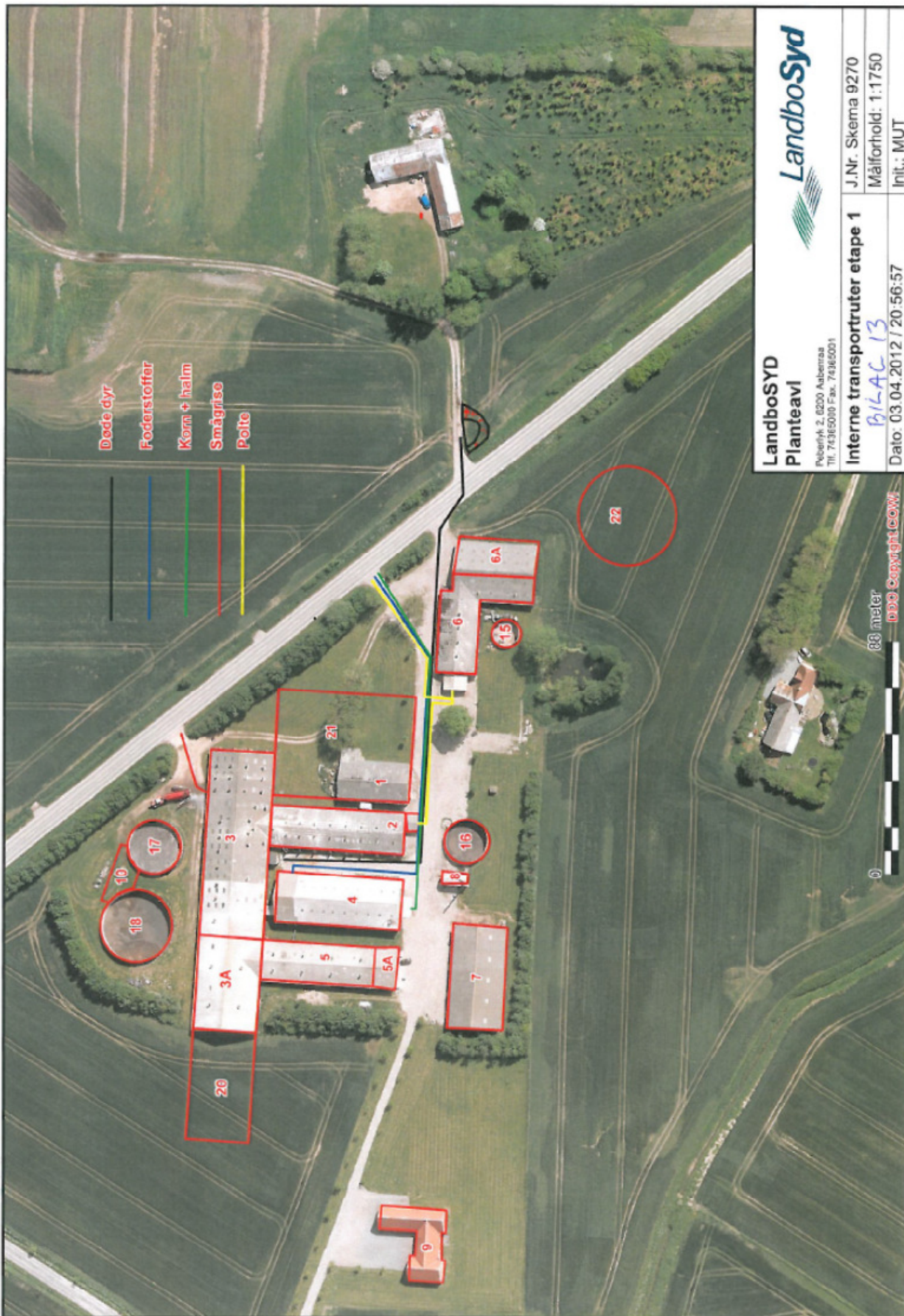
**LandboSYD**  
**Planteavl**  
 Pøstboks 2, 6200, Aalensås  
 Tlf: 74365000 Fax: 74365001

**Regnvand ETAP 2**  
*BILAG 11*

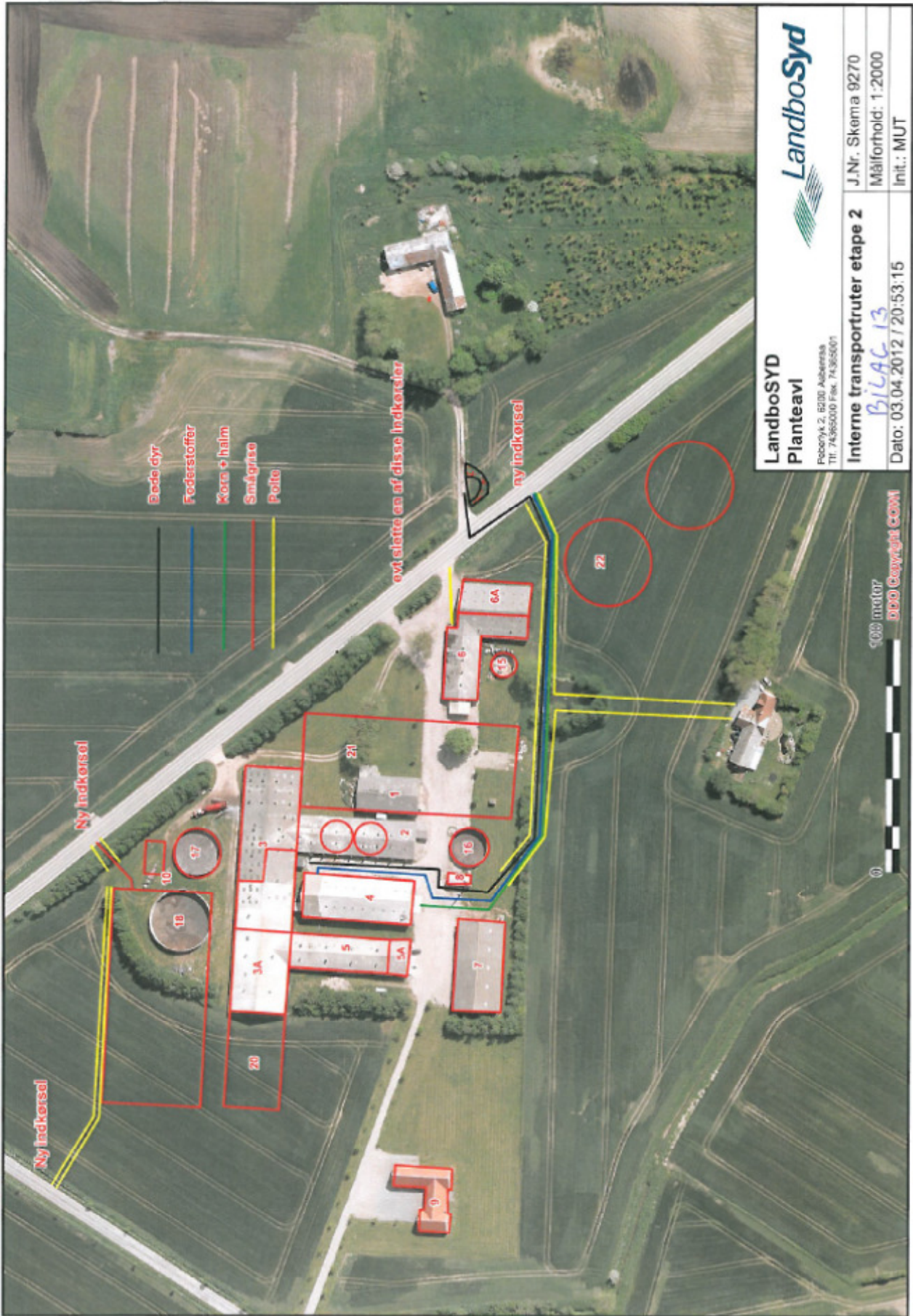
**LandboSYD**  
 J.Nr. Skema 9270  
 Målforshold: 1:2000  
 Init.: MUT

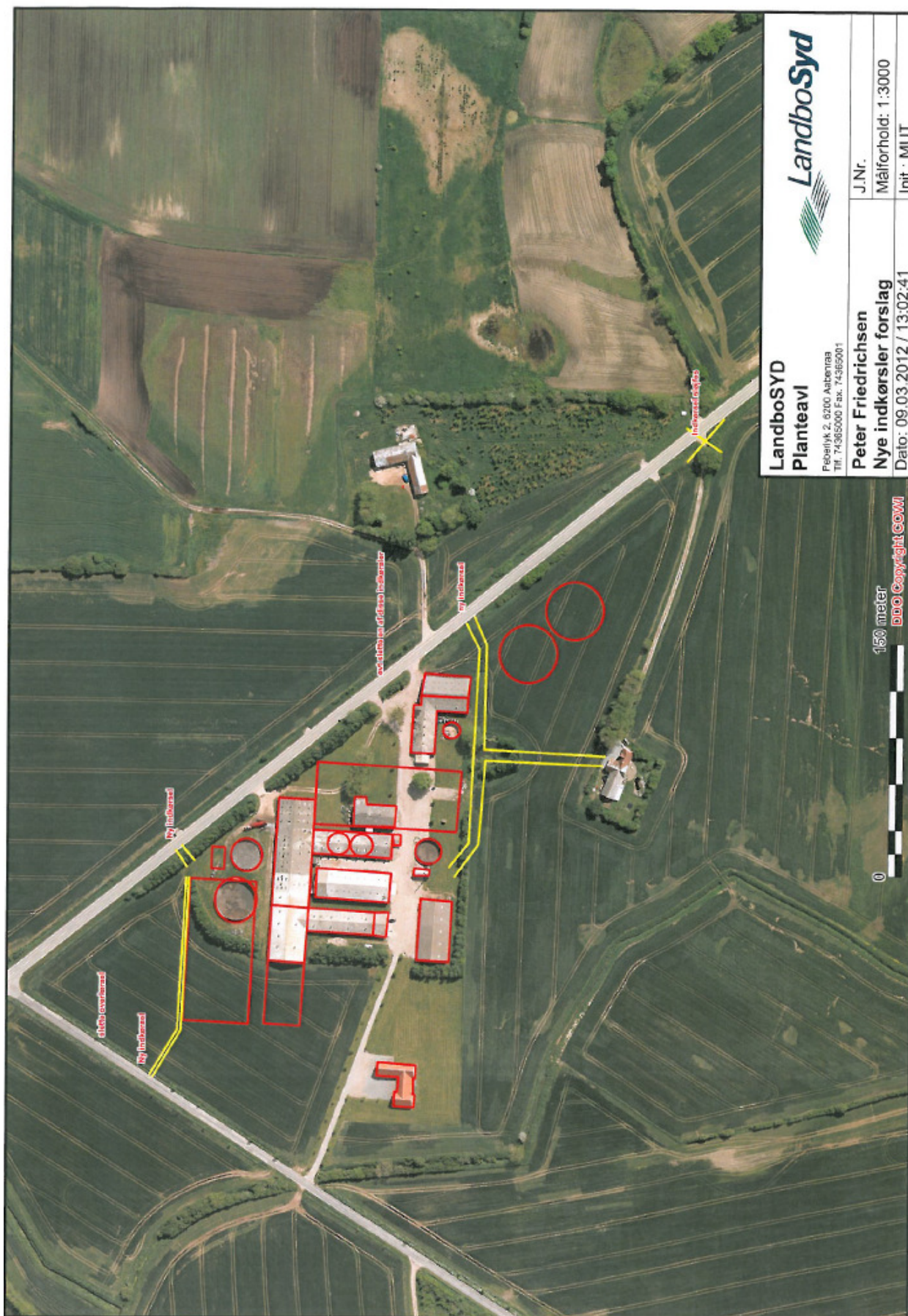
Dato: 17.04.2012 / 18:26:25

100 meter  
 DDO Copyright Cowi









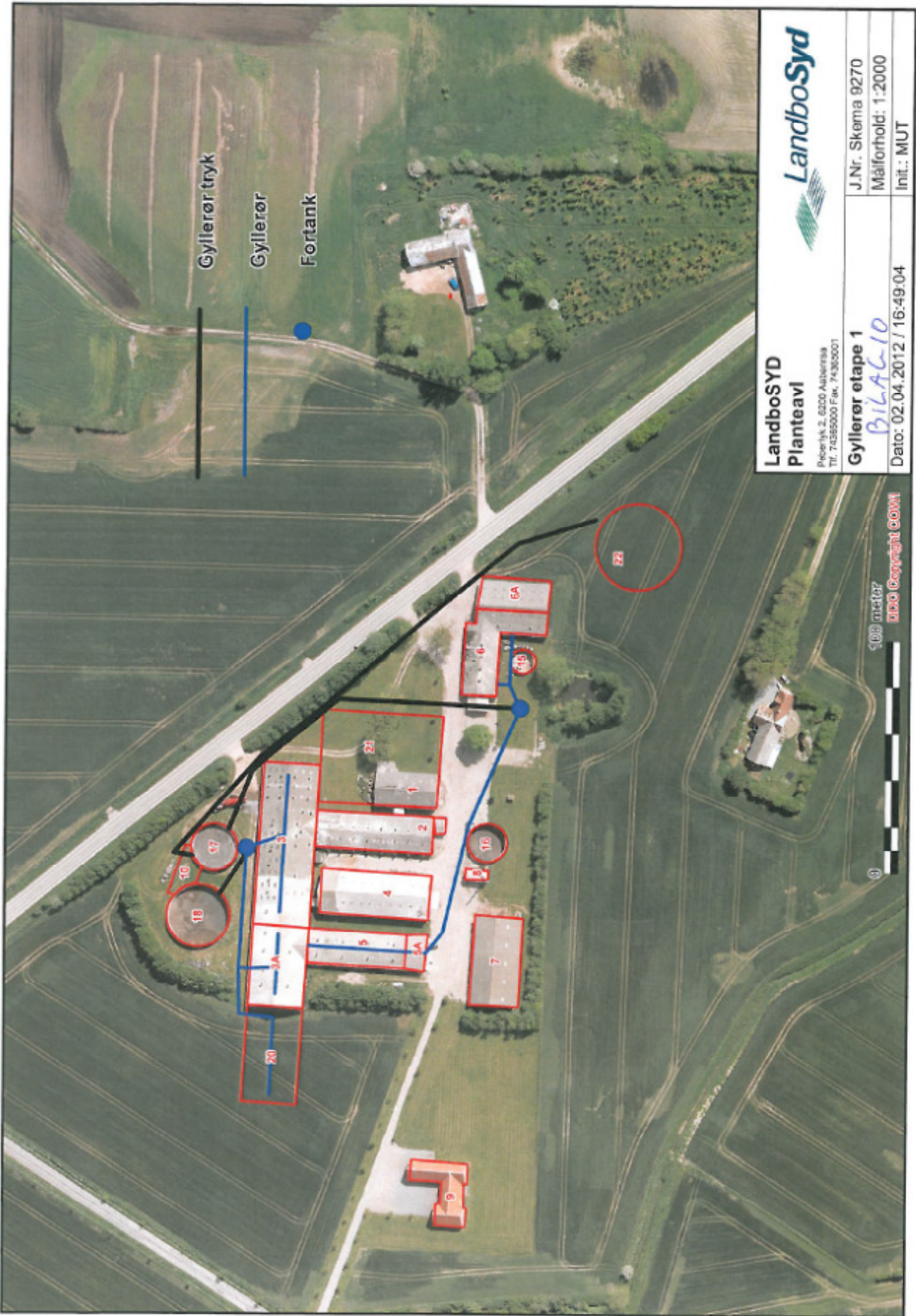
**LandboSYD  
Plan-teavl**

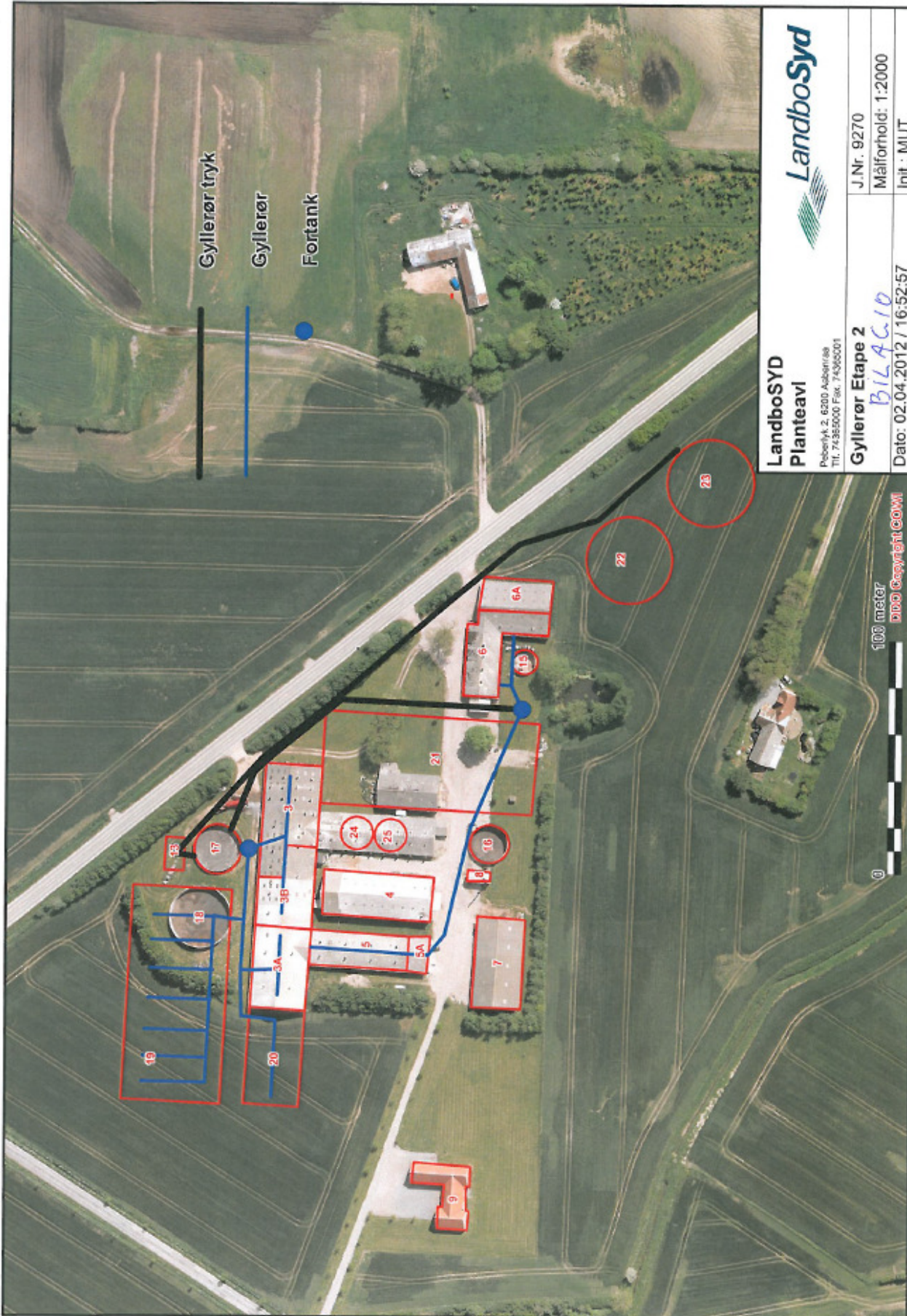
PEBØLLIK 2, 6200 Aarbenaa  
Tlf. 74 36 5000 Fax. 74 36 5001

**Peter Friedrichsen  
Nye indkørsler forslag**  
Dato: 09.03.2012 / 13:02:41

J.Nr.  
Målforhold: 1:3000  
Init.: MUT

150 meter  
DDO Copyright COWI





**LandboSYD**  
**Planteavl**

Peterhøyt 2, 6200 Aulstrup  
 Tlf. 74355000 Fax. 74360001

**Gyllerør Etape 2**

*BILAG 10*

Dato: 02.04.2012 / 16:52:57

J.Nr. 9270

Målforhold: 1:2000

Init.: MUT

100 meter  
 100 Copyright COWI

0

100

200

300

400

500

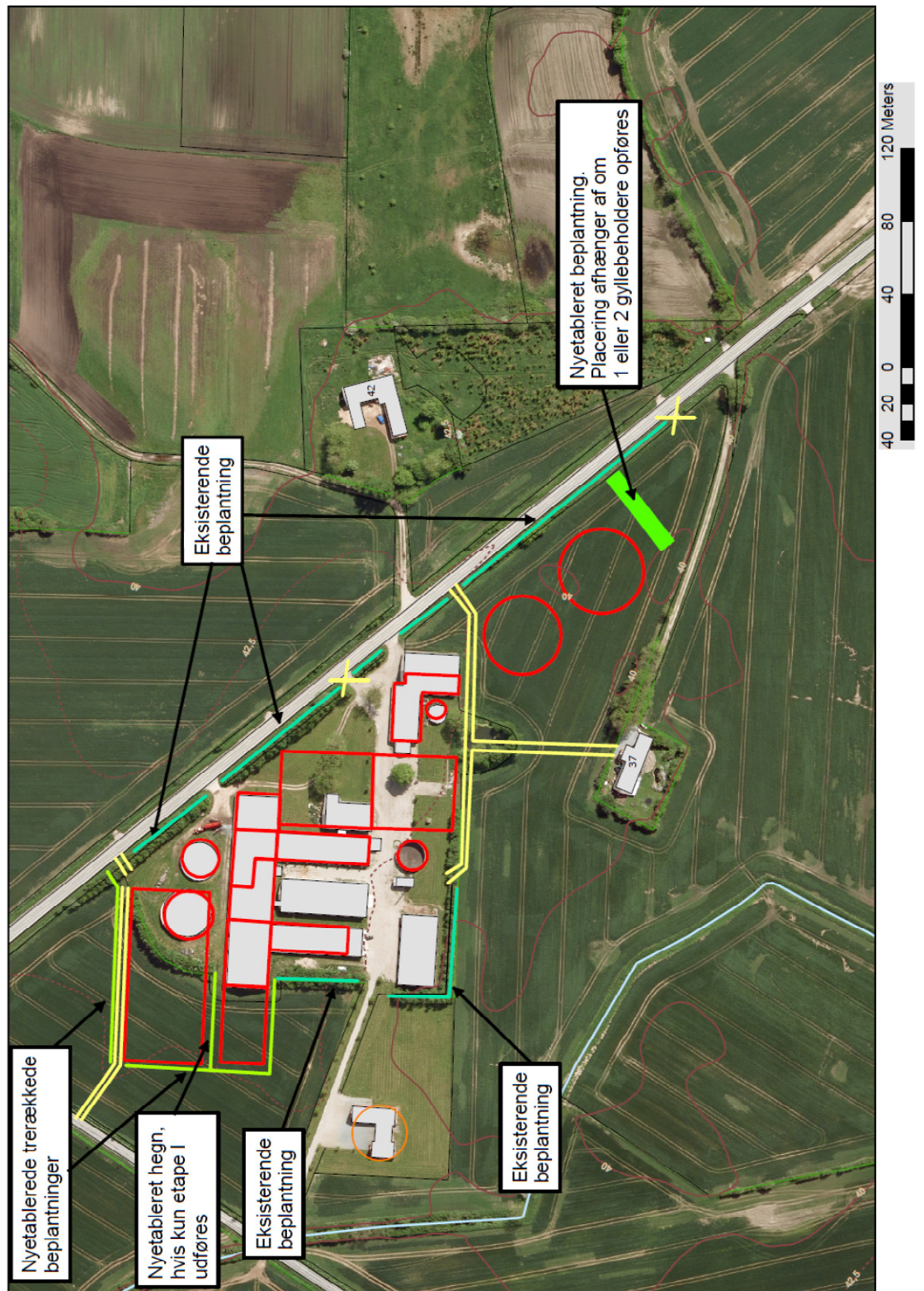
600

700

800

900

1000



## Peter Friedrichsen etape 1 planlagt

	Antal dyr	DE	Emissionsgrænseværdi	Samlet emission BAT
Eksisterende sotalde	279	8,93	1,87	521,73
	0	0,00	2,55	0,00
	1141	77,99	0,8	912,80
	0	0,00	1,53	0,00
Nye sotalde	862	250,00	1,8900	1629,18
	0	0,00	0,8100	0,00
	0	0	2,7000	0
	0	0	2,7000	0
	0	0	2,3000	0
	2282			
Eksisterende smågrisestalde	20100	0	0,0777	1561,01
	0	0	0,1039	0,00
	0	0	0,0710	0,00
	0	0	0,0943	0,00
Nye smågrisestalde	12989	0	0,0656	852,47
	0	0	0,0600	0,00
	0	0	0,0627	0,00
	0	0	0,0545	0,00
	33089			
Eksisterende slagtesvinestalde	0	0	0,4284	0,00
	1500	84,44	0,3748	562,27
			0,3501	0,00
	495		0,3106	153,74
Nye slagtesvinestalde	0	0	0,3238	0,00
	0			
	0	0	0,2901	0,00
	0	0	0,3173	0,00
	0	0	0,2200	0,00
	1500			
Kontrol	DE Sum	421,36		
<b>Samlet BAT-niveau, Kg N</b>				<b>6193,20</b>

### BAT Staldniveau etape 1

stald	dyretype	DE	antal	Ny/eks	Emmisionsværdi	Samlet BAT	Samlet BAT stald
72403	SvSo09	80,74	421	eks	0,800	336,80	
	SvSm01	0	0	eks	0,078	0,00	
	SvSl02	0	0	eks	0,375	0,00	336,80
72405	SvSm01	59,75	11999	eks	0,078	931,87	931,87
72406	SvSo07	124,92	769	ny	1,890	1453,41	
	SvSo01	15,11	93	ny	1,890	175,77	1629,18
72407	SvSm01	55,82	8101	eks	0,078	629,14	
	SvSl02	13,75	495	eks	0,311	153,74	782,88
72408	SvSo01	45,32	279	eks	1,870	521,73	
	SvSo09	8,76	125	eks	0,800	100,00	
						0,00	621,73
72409	SvSl02	41,67	1500	eks	0,375	562,27	562,27
72411	SvSo09	0	0	ny	0,810	0,00	
	SvSm01	64,68	12989	ny	0,066	852,47	852,47
ST 128276	SvSo09	22,14	315	eks	0,800	252,00	252,00
ST128277	SvSo09	19,68	280	eks	0,800	224,00	224,00
						6193,20	6193,20

## Peter Friedrichsen etape 2 planlagt



	Antal dyr	DE	Emissionsgrænseværdi	Samlet emission BAT
Eksisterende sotalde	129	20,85	1,87	<b>241,23</b>
	0	0,00	2,55	0,00
	1101	75,14	0,8	<b>880,80</b>
	0	0,00	1,53	0,00

	Antal dyr	DE	Emissionsgrænseværdi	Samlet emission BAT
Nye sotalde	1471	239,73	1,8848	<b>2772,50</b>
	499	37,32	0,7936	<b>396,00</b>
	0	0	2,7000	0
	0	0	2,6784	0
	0	0	2,3000	0
	3200			

	Antal dyr	DE	Emissionsgrænseværdi	Samlet emission BAT
Eksisterende smågrisestalde	0	0	0,0782	<b>0,00</b>
	0	0	0,1039	<b>0,00</b>
	0	0	0,0710	<b>0,00</b>
	0	0	0,0943	<b>0,00</b>

	Antal dyr	DE	Emissionsgrænseværdi	Samlet emission BAT
Nye smågrisestalde	48000	239,03	0,0656	<b>3150,23</b>
	0	0	0,0600	<b>0,00</b>
	0	0	0,0627	<b>0,00</b>
	0	0	0,0545	<b>0,00</b>
	48000			

	Antal dyr	DE	Emissionsgrænseværdi	Samlet emission BAT
Eksisterende slagtesvinestalde	0	0	0,4284	<b>0,00</b>
	908	85,44	0,3748	<b>340,36</b>
	2132		0,3106	<b>662,17</b>

	Antal dyr	DE	Emissionsgrænseværdi	Samlet emission BAT
Nye slagtesvinestalde	0	0	0,3238	<b>0,00</b>
	0			
	0	0	0,2901	<b>0,00</b>
	0	0	0,3173	<b>0,00</b>
	0	0	0,2200	<b>0,00</b>
	908			

Kontrol DE Sum 697,51

**Samlet BAT-niveau, Kg N 8443,30**



## BAT Staldniveau etape 2

stald	dyretype	DE	antal	Ny/eks	Emmisionsværdi	Samlet BAT	Samlet BAT stald
24307	SvSo09	21,58	290	eks	0,800	232	232
24314	SvSm01	239,03	48000	ny	0,066	3150,23	3150,23
24316	SvSo09	31,98	424	eks	0,800	339,20	339,20
24317	SvSo07	237,75	828	ny	1,885	1560,59	1560,59
24403	SvSI03	59,44	2132	eks	0,311	662,17	662,17
128478	SvSo01	20,85	129	eks	1,870	241,23	
123383	SvSo09	21,58	387	eks	0,800	309,60	550,83
48799	SvSo09	37,32	499	ny	0,794	396,00	396,00
128078	SvSo07	104,73	643	ny	1,885	1211,91	1211,91
24432	SvSI02	25	908	eks	0,375	340,36	340,36
						8443,30	8443,30



Peter Friedrichsen  
Feldsledvej 39  
6300 Gråsten

#### Etape 1

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med KH nordtherm): **T31114**

Bemærk at nedenstående beregninger er KH nordtherm's ejendom og ikke må udleveres til tredjemand uden forudgående aftale med KH nordtherm.

#### Miljø

Køling af gylle reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Teknologien er bestrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad af 19.05.2009 omkring køling af gylle i svinestalde.

Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning. Der etableres gyllekøling i 620 m<sup>2</sup> med træk-og-slip system og 800 m<sup>2</sup> med linespil.

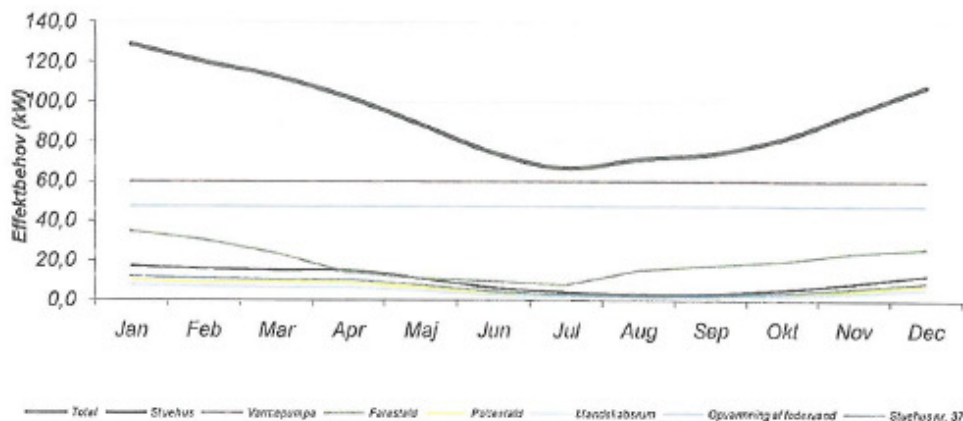
Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på ca. 19,2 %, hvilket svarer til en gennemsnitlig køleeffekt på 16,3 W/m<sup>2</sup>. Den procentvise udnyttelse af varmen er udregnet til 100 %.

I [husdyrgodkendelse.dk](http://husdyrgodkendelse.dk) indtastes varmepumpens driftstid til 8.760 timer pr. år. I ammoniakreduktion indtastes den ovenfor udregnede værdi.

#### Energi

	Effektbehov	Energibehov
Poltestald	10,0 kW	45.000 kWh
Farestald	34,8 kW	121.939 kWh
Mandskabsrum	7,5 kW	21.583 kWh
Opvarmning af fodervand	47,4 kW	86.581 kWh
Stuehus	15,8 kW	45.324 kWh
Stuehus nr. 37	12,0 kW	34.532 kWh
<b>Samlet behov</b>	<b>127,5 kW</b>	<b>354.959 kWh</b>

Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er lavet på baggrund af oplysninger fra kunden samt KH nordtherms erfaringer.



17-04-2012

Dato

Søren Jensen

Projektleder KH nordtherm

Peter Friedrichsen  
Føldstedvej 39  
6300 Gråsten

## Etape 2

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med KH nordtherm): **T31114**

Bemærk at nedenstående beregninger er KH nordtherm's ejendom og ikke må udleveres til tredjemand uden forudgående aftale med KH nordtherm.

## Miljø

Køling af gylle reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Teknologien er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad af 19.05.2009 omkring køling af gylle i svinestalde.

Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.  
Der etableres gyllekøling i 2444 m<sup>2</sup> med træk-og-slip system og 1692 m<sup>2</sup> med linespil.

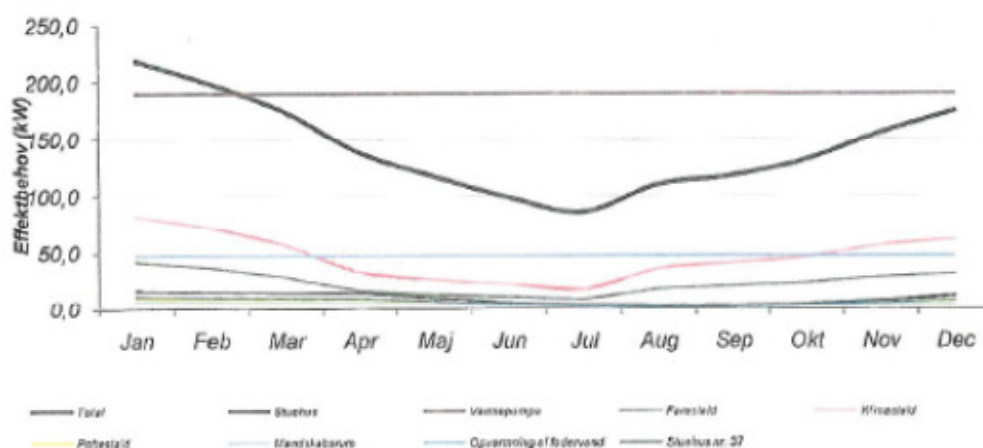
Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på ca. 16,3 %, hvilket svarer til en gennemsnitlig køleeffekt på 14,5 W/m<sup>2</sup>. Den procentvise udnyttelse af varmen er udregnet til 100 %.

I [husdyrgodkendelse.dk](http://husdyrgodkendelse.dk) indtastes varmepumpens driftstid til 8.760 timer pr. år. I ammoniakreduktion indtastes den ovenfor udregnede værdi.

## Energi

	Effektbehov	Energibehov
Klimastald	82,2 kW	369.772 kWh
Poltestald	10,0 kW	45.000 kWh
Farestald	42,2 kW	147.869 kWh
Mandskabsrum	7,5 kW	21.583 kWh
Opvarmning af fodervand	47,4 kW	86.581 kWh
Stuehus	15,8 kW	45.324 kWh
Stuehus nr. 37	12,0 kW	34.532 kWh
<b>Samlet behov</b>	<b>217,1 kW</b>	<b>750.661 kWh</b>

Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er lavet på baggrund af oplysninger fra kunden samt KH nordtherms erfaringer.

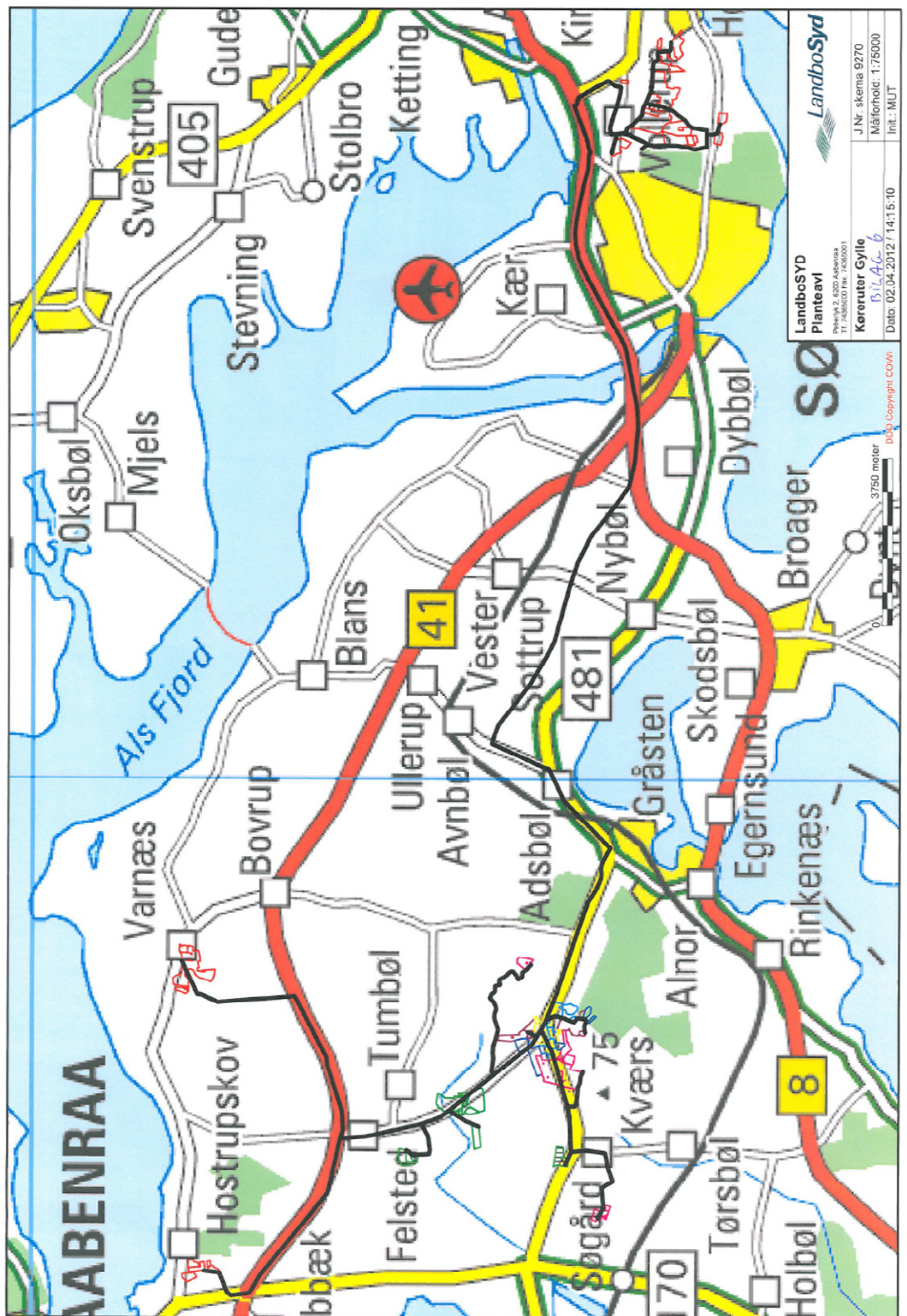


08-04-2011

Dato

Søren Jensen

Projektleder KH nordtherm



**Beredskabsplan (Sønderborg kommune)**

**Beredskabsplan  
for  
Peter Friedrichsen**

**Indholdsfortegnelse:**

TELEFONNUMRE .....	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS .....	4
OVERLØB AF GYLLE .....	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD .....	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE .....	7
STRØMSVIGT .....	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER .....	9
BILAG A Kort over ejendommen .....	10
BILAG B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb .....	11

Udarbejdet af Peter Friedrichsen og Martin Ugilt Thomsen

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i stald mappe.

Kopi af beredskabsplanen findes i stuehuset.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- Evt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v.
- Flugtveje for dyr/frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

## TELEFONNUMRE

**Nærmeste telefon er i lommen og har nr. 20 48 17 31**

Miljømyndighed	kontaktes på telefon 88 72 64 00 (Mandag - torsdag kl. 10.00 - 17.00, fredag kl. 10.00 – 15.00)
Falck	kontaktes på telefon 70 10 20 30 dag eller nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon 112 dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon 70 11 07 07 kl. 16.00 - 08.00 og lørdag, søn- og helligdage hele døgnet
Tandlægevagt	kontaktes på telefon 65 41 45 51 fra kl. 9.00 – 12.00 på lørdage, søndage og helligdage
Landbocenteret	kontaktes på telefon 74 36 50 00
Dyrlæge	kontaktes på telefon 28 93 60 66 dag eller nat
Foderstofforretning	kontaktes på telefon 33 68 53 00 dag eller nat
Elektriker	kontaktes på telefon 20 40 75 80 dag eller nat
Smeden	kontaktes på telefon 74 68 51 57 dag eller nat
VVS	kontaktes på telefon 20 62 54 31 dag eller nat
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon 72 17 55 55 dag eller nat

## BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand.

Er der tilskadekomne – hvor mange?

Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget.

Kontakt ejeren Peter på tlf. 20 48 17 31

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskort.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlevér denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed.

Hvor det brænder.

Brandens omfang.

Hvor der er adgangsveje.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan afhjælpe situationen:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



## OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken – RING 112

Oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Peter på tlf. 20 48 17 31

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 88 72 64 00

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber til \_\_\_\_\_drænbrønd placeret Se bilag 1

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.  
Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe. Se bilag 2

Hvis gyllen løber i vandløbet vil det påvirke \_\_\_\_\_dambrug på\_\_\_\_\_. *INGEN DAMBRUG*

Kontakt dambruger på \_\_\_\_\_ på tlf. \_\_\_\_\_ eller

Medhjælp/fodermester \_\_\_\_\_ på tlf. \_\_\_\_\_

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Peter på tlf. 20 48 17 31.

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 88 72 64 00.

Forsøg opdamning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret SYD FOR BYGGIN (se vedlagte kort).  
4+5

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art.

Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en

bigballe \_\_\_\_\_ (se vedlagte kort). ELLER SPÆRRE AFLØB FRA FORSINKELSES  
BASSIN

Hvis mælk, kemikalier, eller olie er løbet i vandløbet vil det påvirke \_\_\_\_\_ dambrug på \_\_\_\_\_.

Kontakt dambruger \_\_\_\_\_ på tlf. \_\_\_\_\_ eller

EUGEN DAMBRUG

Medhjælp/fodermester \_\_\_\_\_ på tlf. \_\_\_\_\_

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

I foderladen samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

## STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand

Hovedhane sidder ved Vandværket.

I teknikrummet 5A sidder stophane mod sort dør.

I stald 2 sidder stophane på gangen i begge ender.

I \_\_\_\_\_-stald sidder stophane ved \_\_\_\_\_.

I \_\_\_\_\_-stald sidder stophane ved \_\_\_\_\_.

I \_\_\_\_\_-stald sidder stophane ved \_\_\_\_\_.

Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: EL SKUR SYDØST FOR 16.

EI-tavle sidder ved: \_\_\_\_\_.

Nye \_\_\_\_\_ ampere sikringer opbevares i \_\_\_\_\_.

Nye \_\_\_\_\_ ampere sikringer opbevares i \_\_\_\_\_.

Nye \_\_\_\_\_ ampere sikringer opbevares i \_\_\_\_\_.

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til Stald 2, 3, 3C, 6, 6A, 15, 16 sidder ved BYGNING 2.

Afbryder til Malkerum, Tørreri \_\_\_\_\_ sidder ved \_\_\_\_\_.

Afbryder til 4, 3A, 3B, HALVEYR sidder ved BYGNING 4.

Afbryder til 5, STØEHUS sidder ved BYGNING 5.

## **STRØMSVIGT INSTRUKS**

Vurdér om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller, at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over 2 timer, ring til Syd Energi og forhør om varigheden af udfaldet.

Telefon nr. 70 11 50 10.

Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

## TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (f.eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon, således at det er muligt hurtigt at tilkalde hjælp ved uheld.

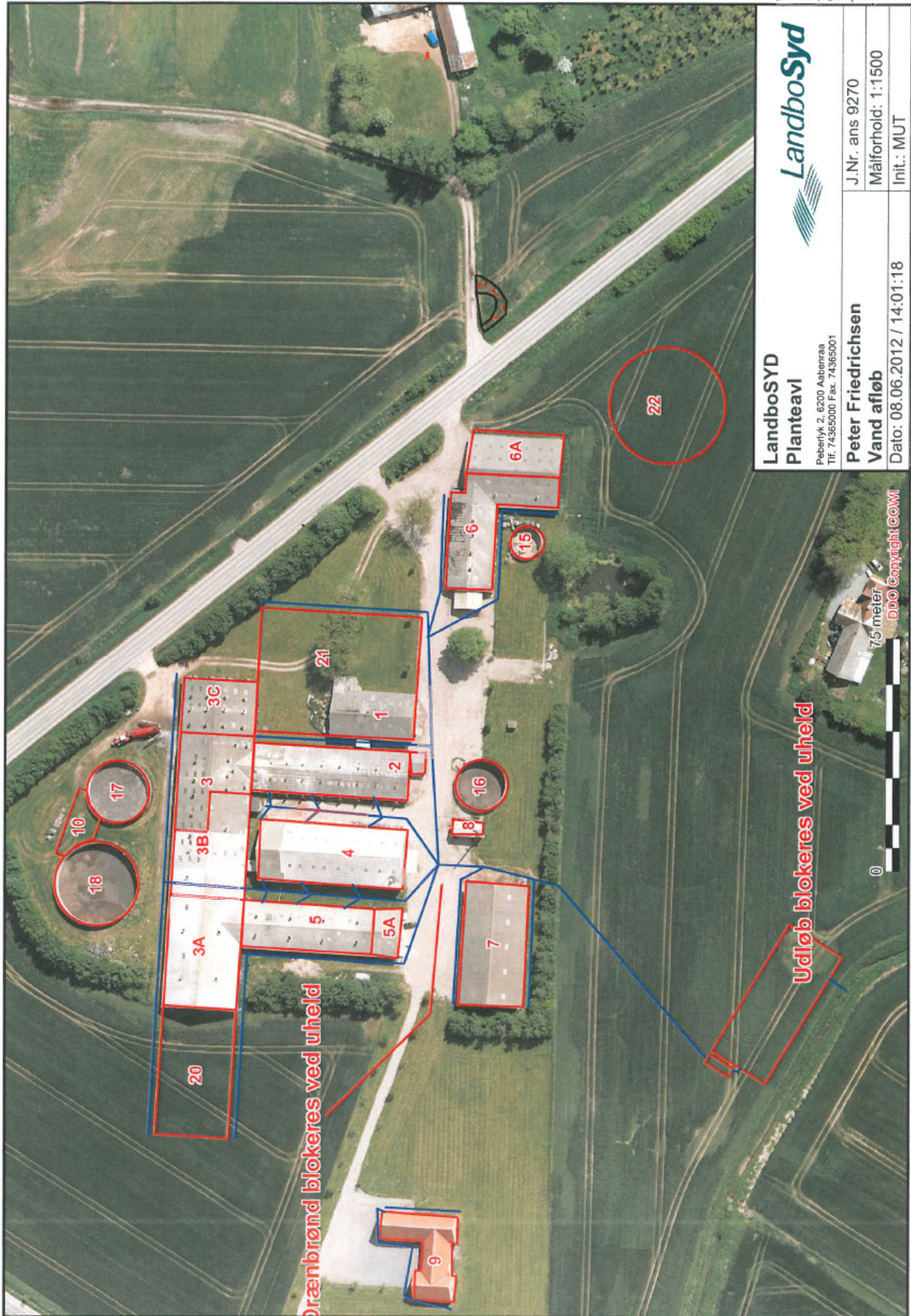
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

151LAG 1



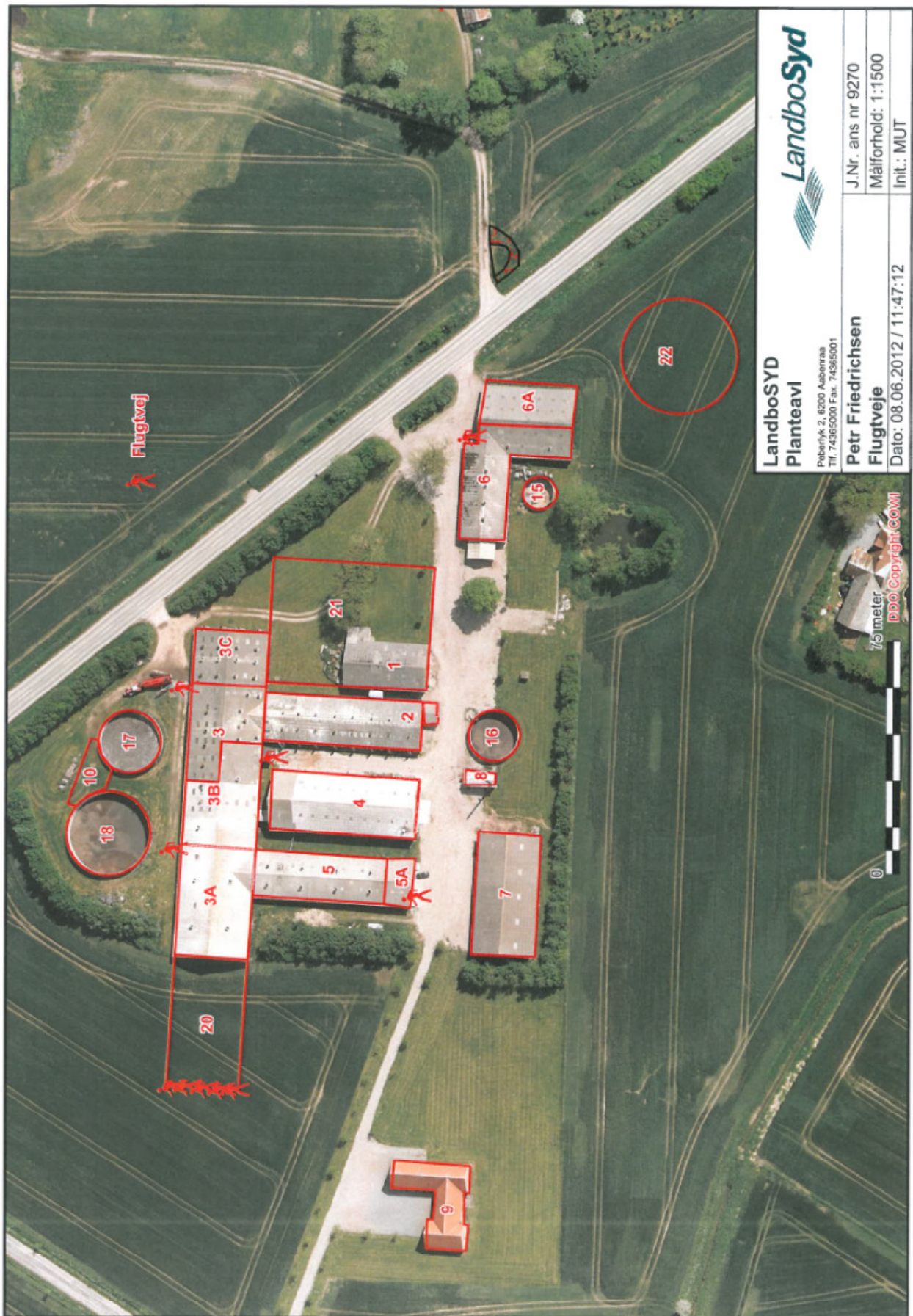
**LandboSYD**  
 Planteavl  
 Peter Friedrichsen  
 Vand afløb

Peberlyk, 2, 6200 Aabenraa  
 Tlf: 74365000 Fax: 74365001

J.Nr. ans 9270  
 Målforshold: 1:1500  
 Init.: MUT

Dato: 08.06.2012 / 14:01:18

7,5 meter  
 DDB Copyright.com



**LandboSYD**  
**Planteavl**

Petebjerg 2, 6200 Aabenraa  
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Petr Friedrichsen**  
**Flugtvej**

Dato: 08.06.2012 / 11:47:12

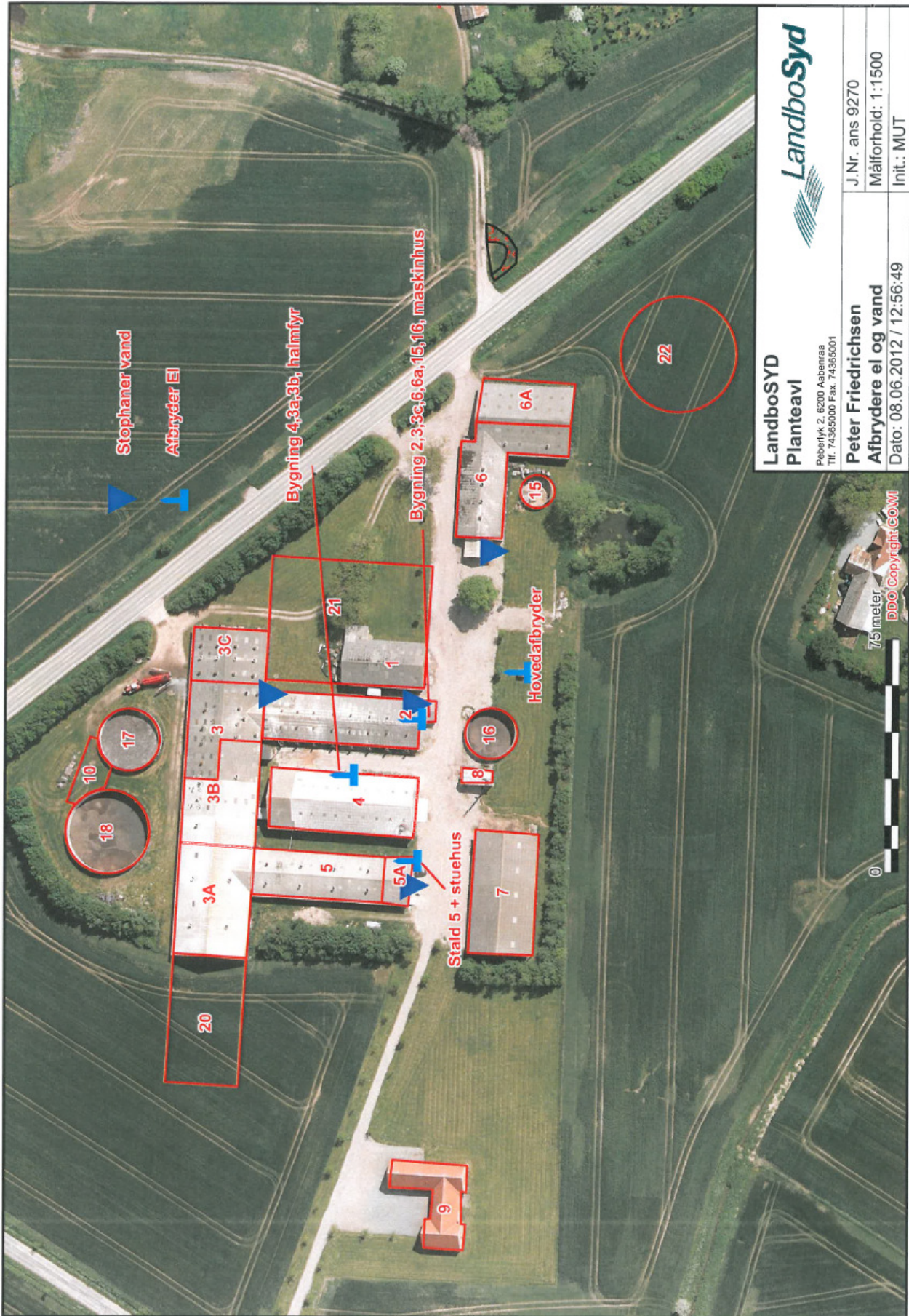
J.Nr. ans nr 9270

Målforhold: 1:1500

Init.: MUT

75meter  
 DDO Copyright © 2011



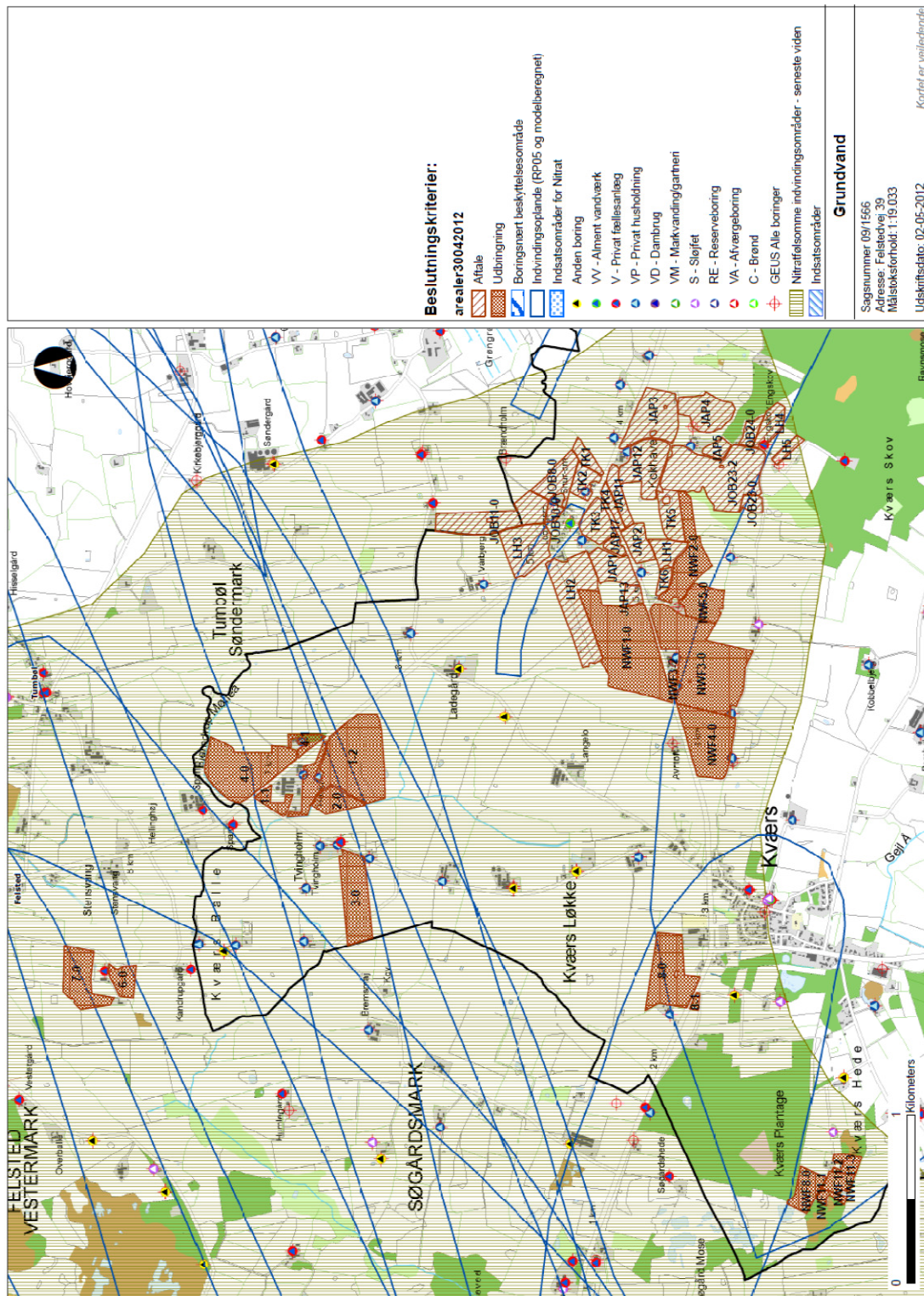


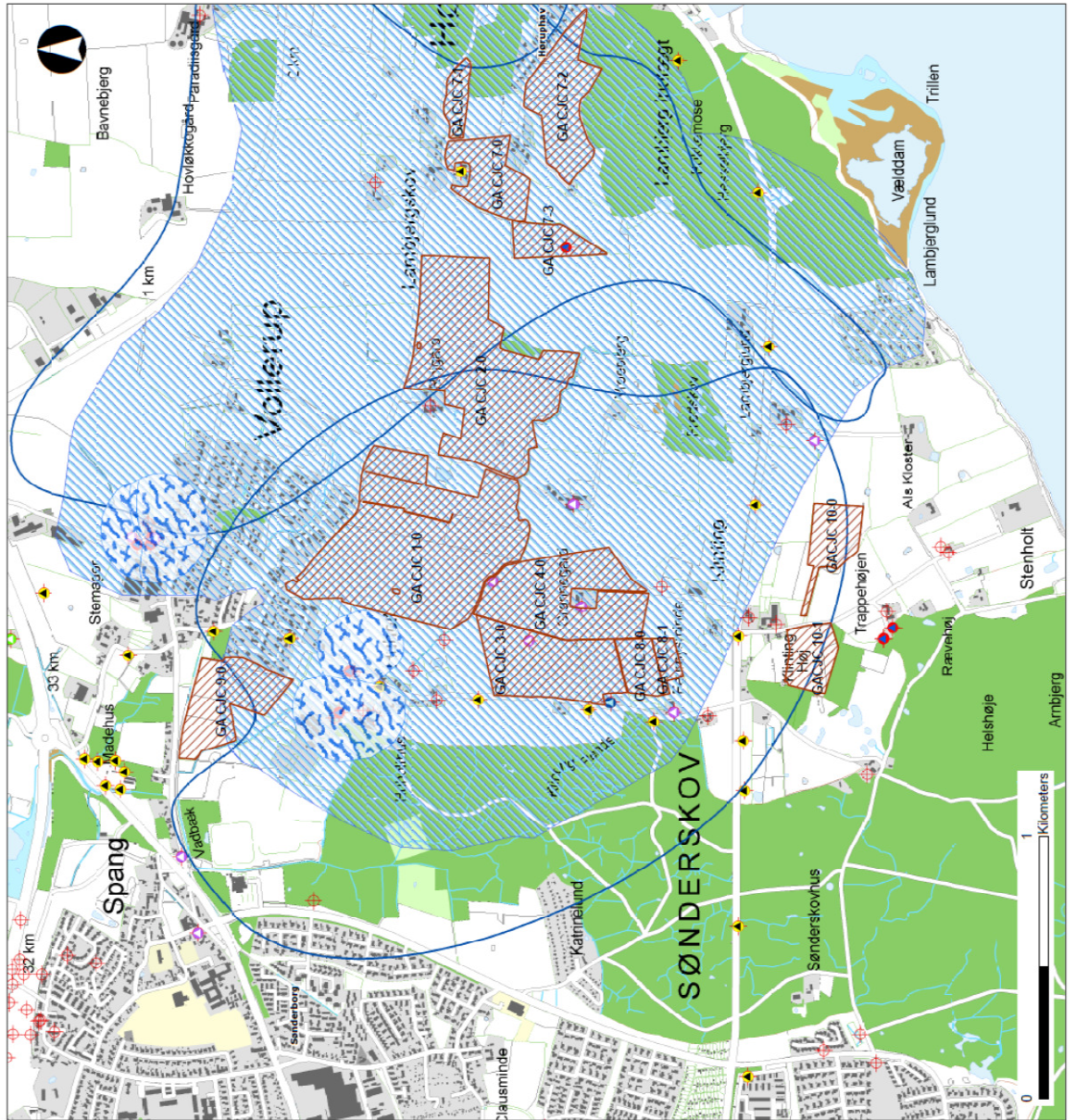
**LandboSYD**  
**Planteavl**  
 Peberlyk 2, 6200 Asbenza  
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Peter Friedrichsen**  
**Afbrydere el og vand**  
 Dato: 08.06.2012 / 12:56:49

J.Nr. ans 9270  
 Målforshold: 1:1500  
 Init.: MUT







**Beslutningskriterier:**

arealer30042012

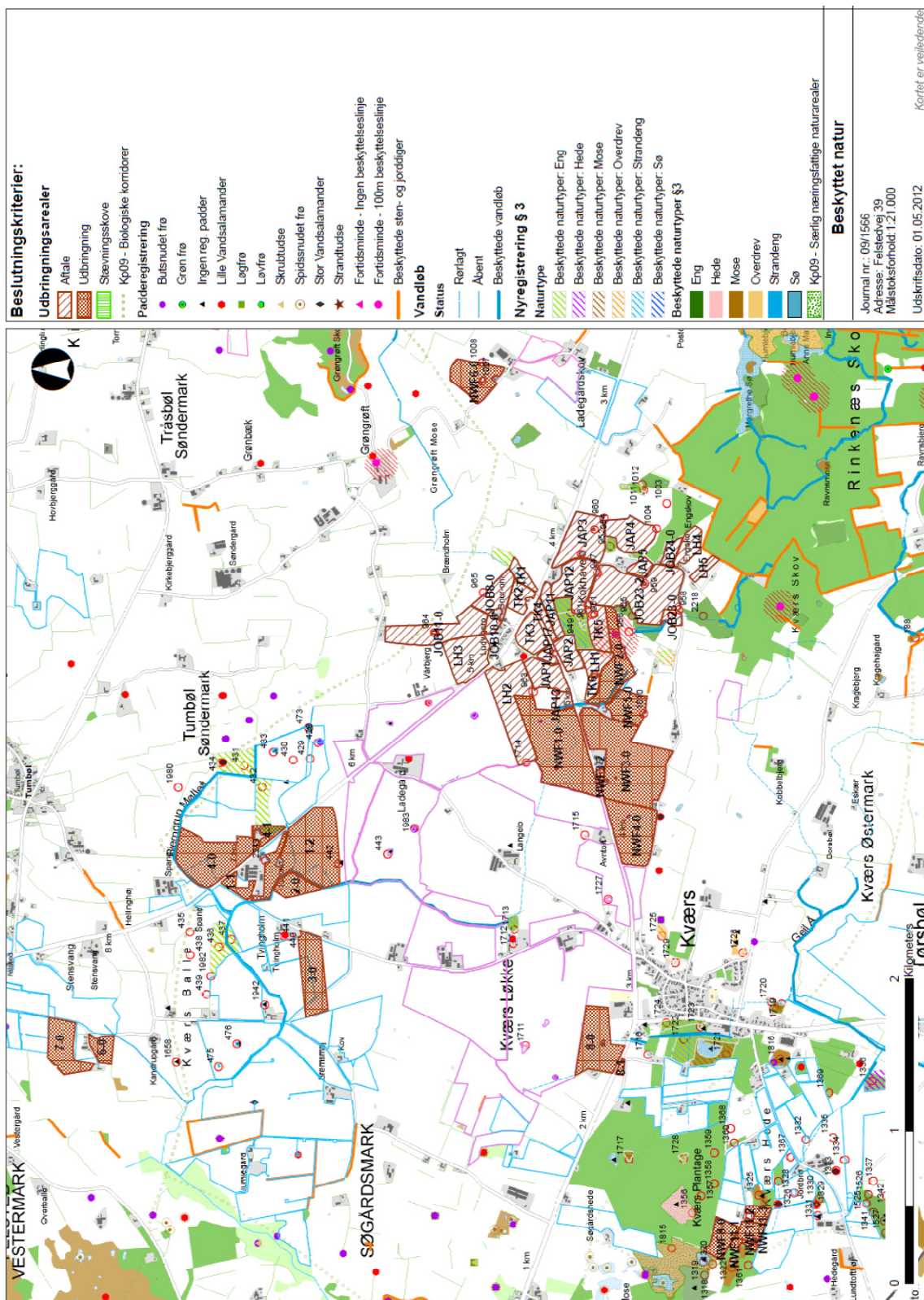
- Aftale
- Udbringning
- Boligsæteri beskyttelsesområde
- Indvindingsplan (RPO5 og modelberegnet)
- Indsatsområder for Nitrat
- Anden boring
- W - Alment vandværk
- V - Privat fællesanlæg
- VP - Privat husholdning
- VD - Dambrug
- VM - Markvanding/gartneri
- S - Sløjlet
- RE - Reseneboring
- VA - Afværgøboring
- C - Brønd
- GEUS Alle boringer
- Nitratfølsomme indvindingsområder - seneste viden
- Indsatsområder

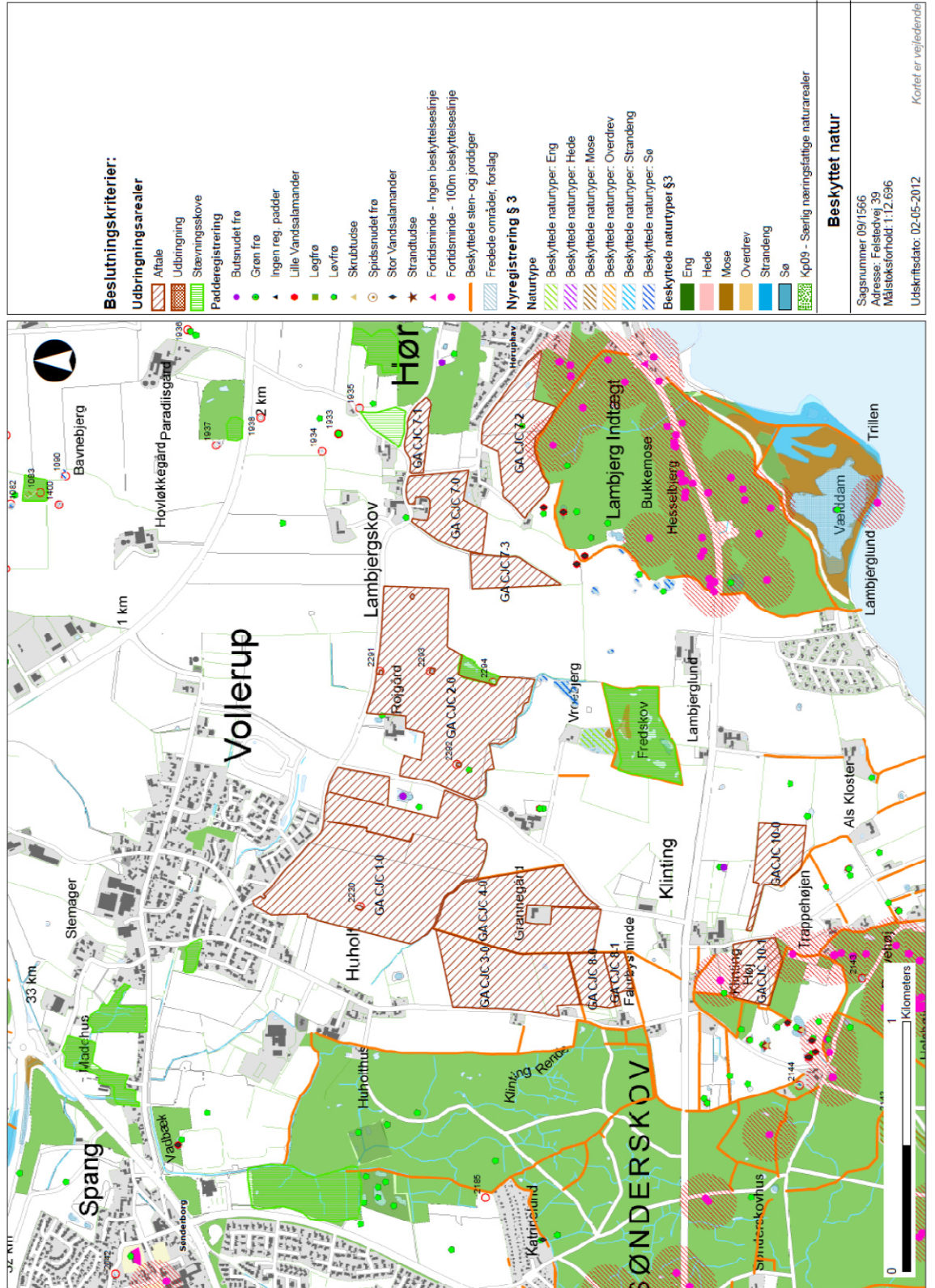
**Grundvand**

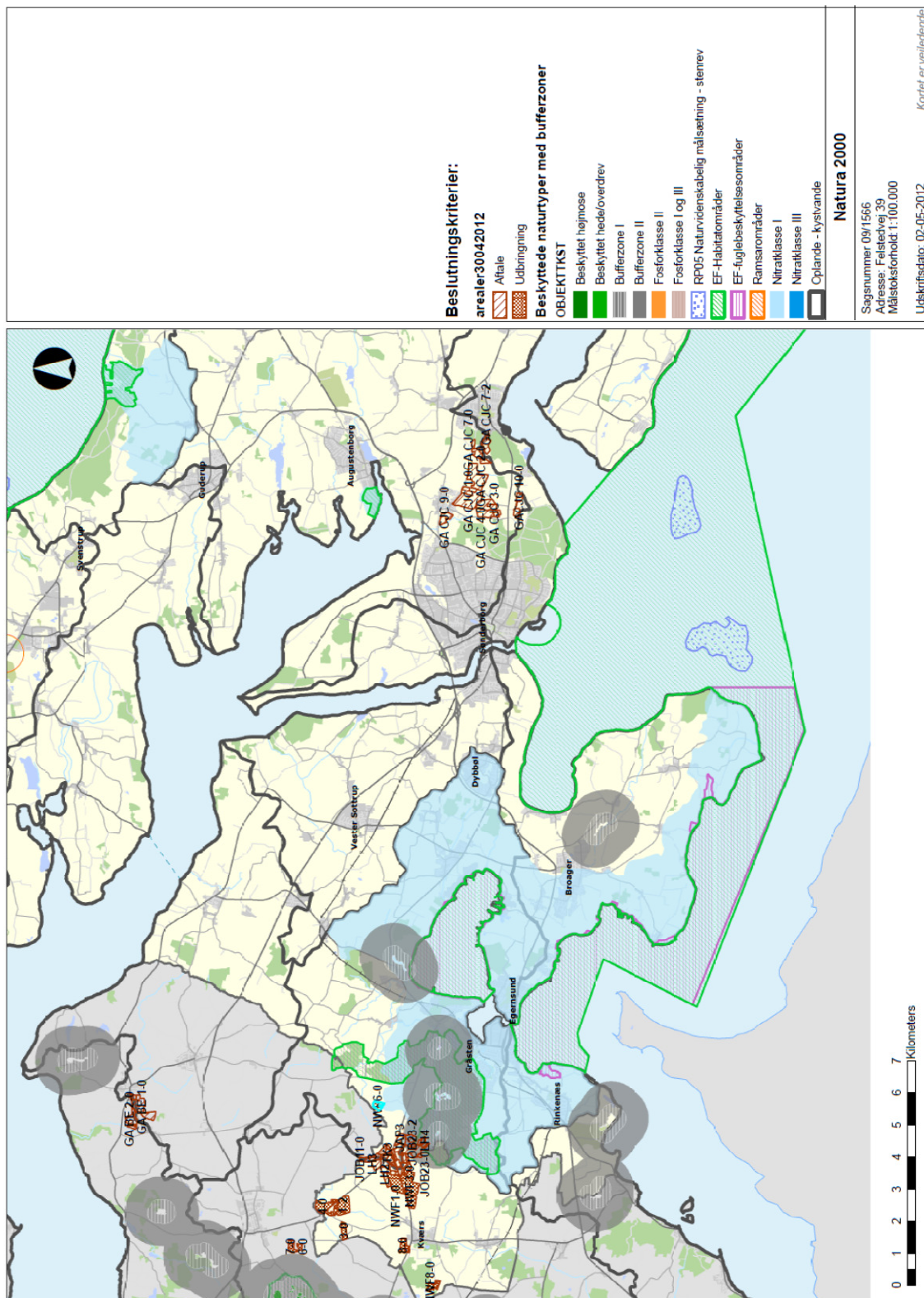
Sagsnummer 09/1566  
 Adresse: Fæltskvei 39  
 Målestoksforhold: 1:14.000

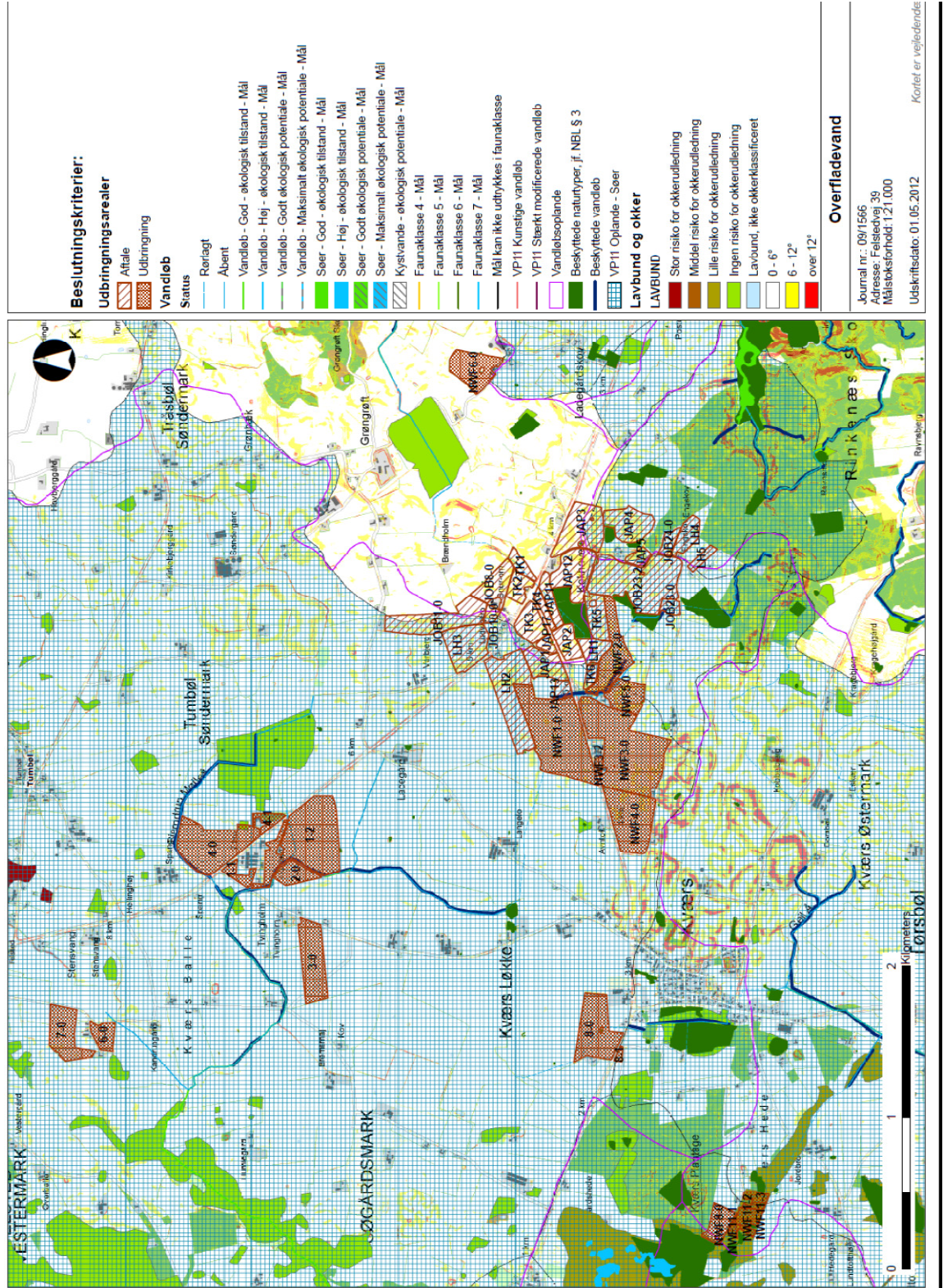
Udskriftsdato: 02-05-2012

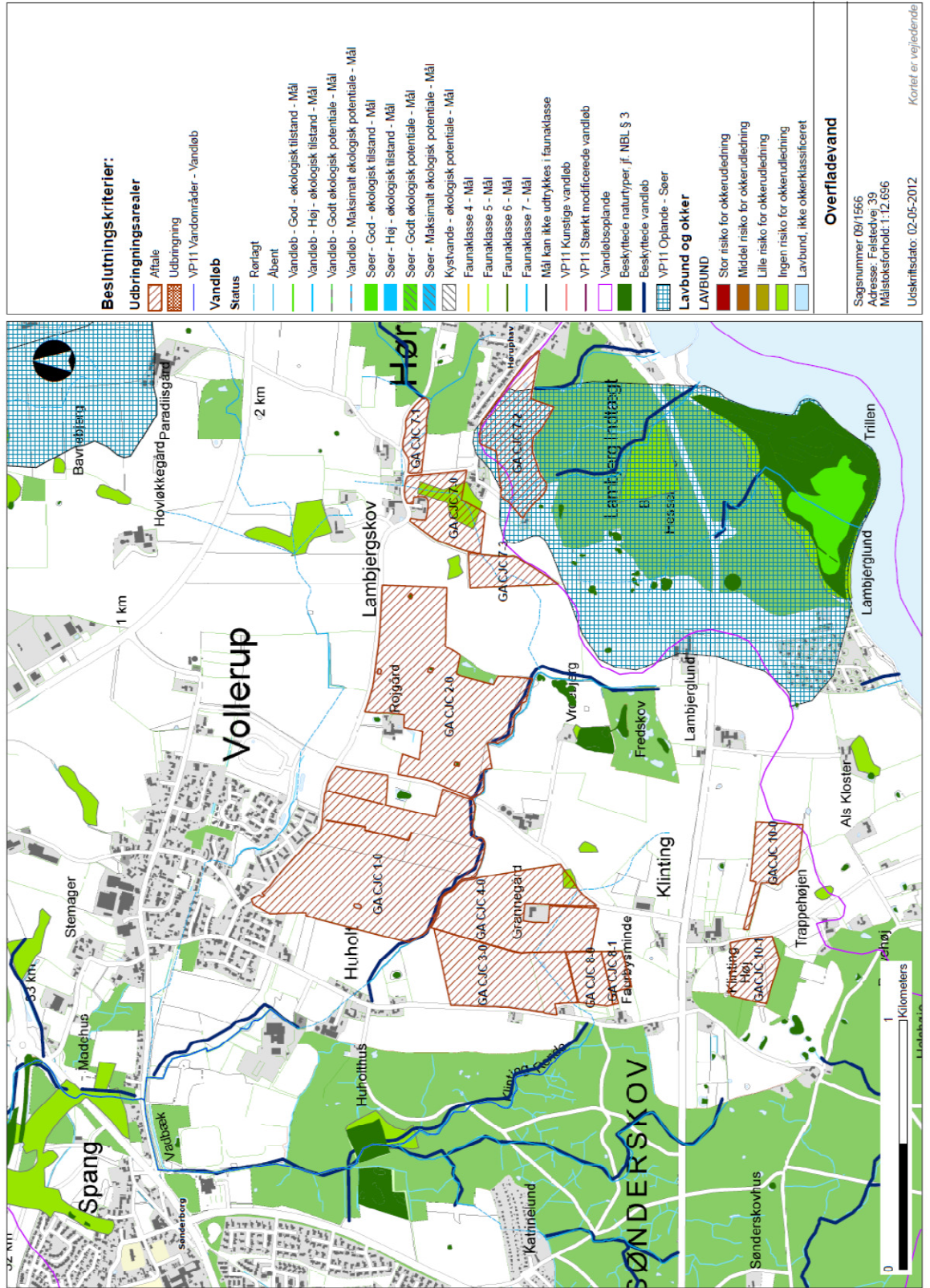
Kortet er vejledende

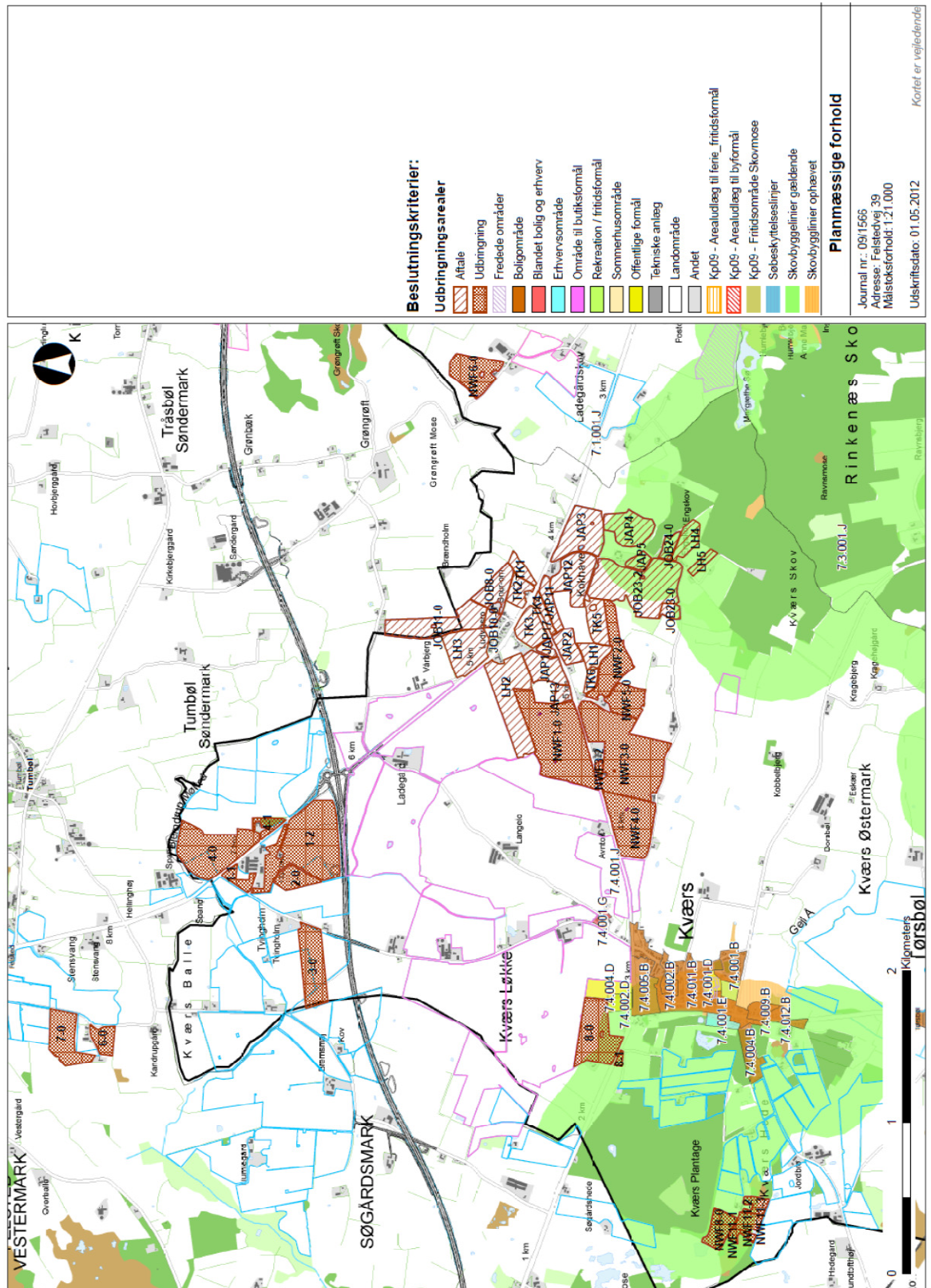




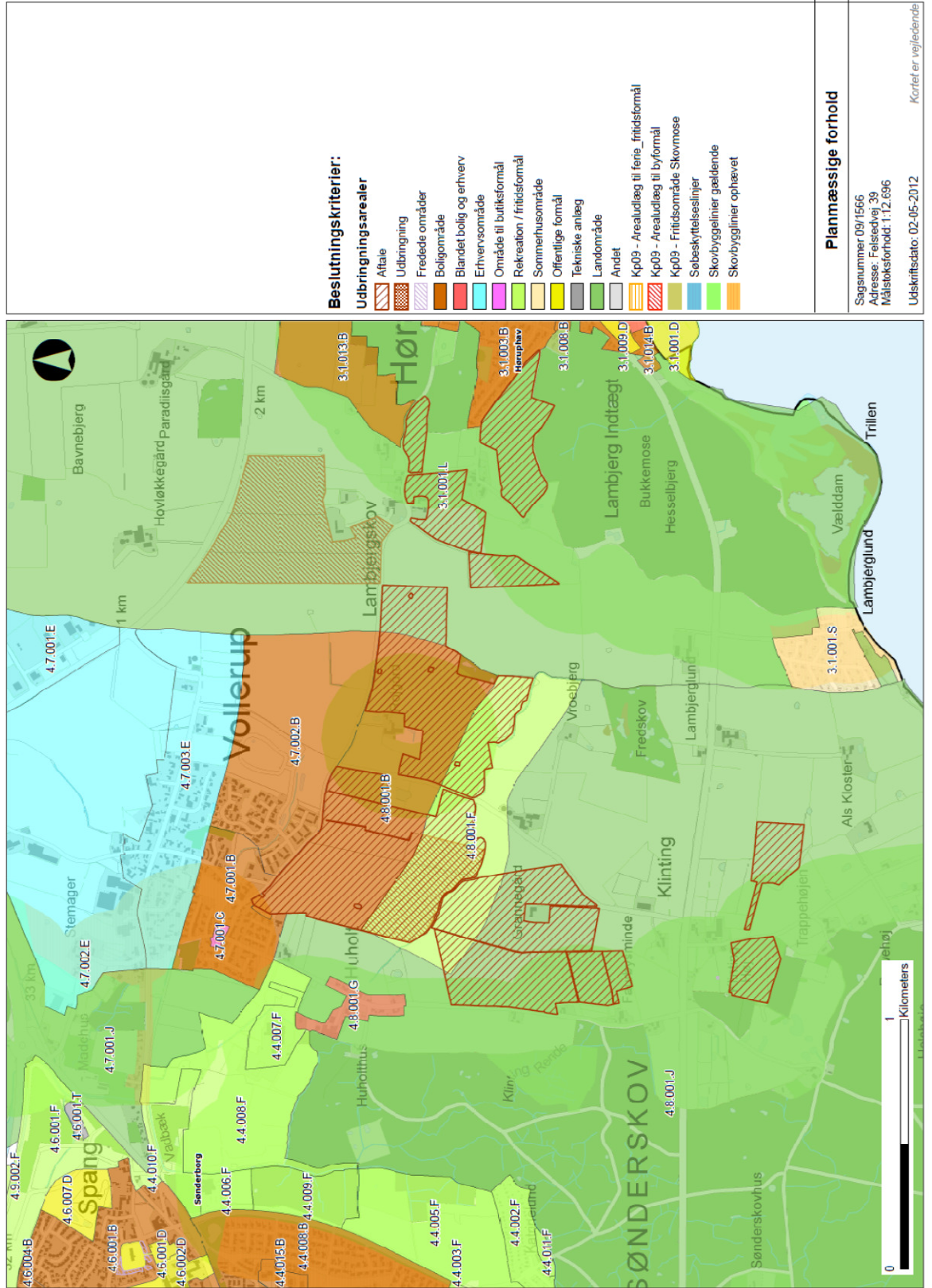


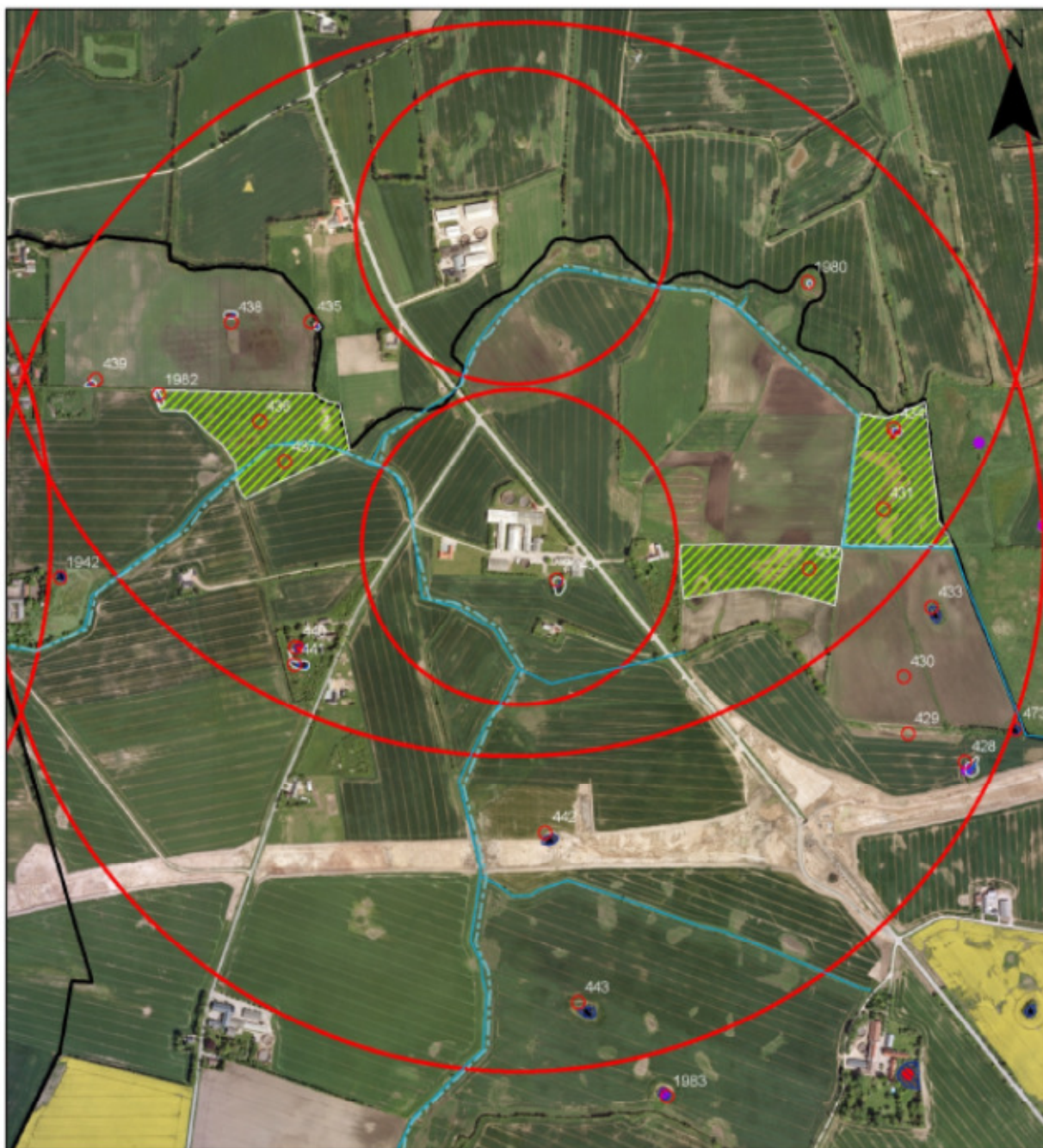












Naturscreening  
Felstedvej 39

<p>○ besigtigelsespunkter</p> <p>■ 300 m</p> <p>■ 1000 m</p> <p><b>Vandløb</b></p> <p>— Rerlagt</p> <p>— Åbent</p> <p>--- Beskyttede vandløb</p>	<p><b>Nyregistrering beskyttede naturtyper</b></p> <p><b>Naturtype</b></p> <p>■ Beskyttede naturtyper: Eng</p> <p>■ Beskyttede naturtyper: Hede</p> <p>■ Beskyttede naturtyper: Mose</p> <p>■ Beskyttede naturtyper: Overdrev</p> <p>■ Beskyttede naturtyper: Strandeng</p> <p>■ Beskyttede naturtyper: Sø</p> <p><b>Beskyttede naturtyper DAI</b></p> <p>■ Eng</p> <p>■ Hede</p> <p>■ Mose</p> <p>■ Overdrev</p> <p>■ Strandeng</p> <p>■ Sø</p>	<p><b>Padderregistrering</b></p> <p><b>Art</b></p> <p>● Bøvsnudet frø</p> <p>● Grøn frø</p> <p>▲ Ingen reg. padder</p> <p>● Lille Vandsalamander</p> <p>■ Løgfra</p> <p>● Løvfrø</p> <p>▲ Skrubtudse</p> <p>● Spidsnudet frø</p> <p>● Stor Vandsalamander</p> <p>★ Strandtudse</p>
--	--	--

0 180 Meters

Kortbilag  
Luffoto 2010  
Afdeling  
Naturafdelingen  
Sagsbehandler:  
SJ  
Dato: Marts 2012

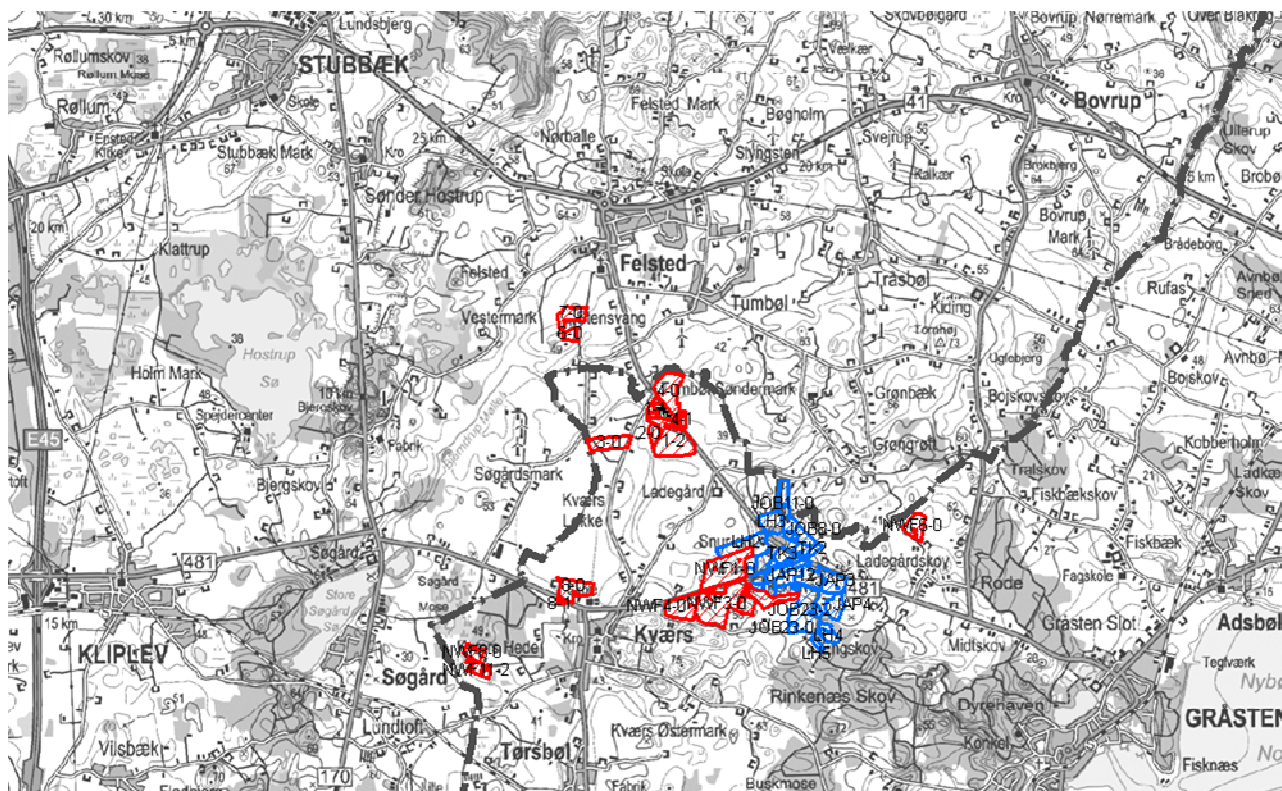
Sønderborg

## Bemærkninger til § 21 – Felstedvej 39, 6300 Gråsten

Aabenraa Kommune er af Sønderborg Kommune blevet bedt om at vurdere, om der skal stilles vilkår til arealer beliggende i Aabenraa Kommune, som indgår i udbringningsarealerne for Felstedvej 39. Felstedvej 39 har ansøgt Sønderborg Kommune om godkendelse til at udvide svinebedriften (sohold med smågrise, slagtesvin og polte) fra 314,02 DE til 696,54 DE. Der hører 139,23 ha til bedriften, mens yderligere 297,0 ha udgøres af gylleaftaler. Hovedparten af arealerne ligger i Sønderborg Kommune, men en del ligger på kommunegrænsen mellem Aabenraa og Sønderborg, og en del ligger i Aabenraa Kommune. Udvidelsen kommer til at foregå i to etaper. I de tilfælde, hvor det er relevant, behandles etaperne særskilt i det efterfølgende.

Endvidere er Aabenraa Kommune blevet bedt om at vurdere, om der skal stilles vilkår til anlægget i forbindelse med nærliggende naturområder beliggende i Aabenraa Kommune, idet anlægget ligger tættere på kommunegrænsen end 1000 m, jf. nedenstående kort.

Aabenraa Kommune har følgende bemærkninger hertil:



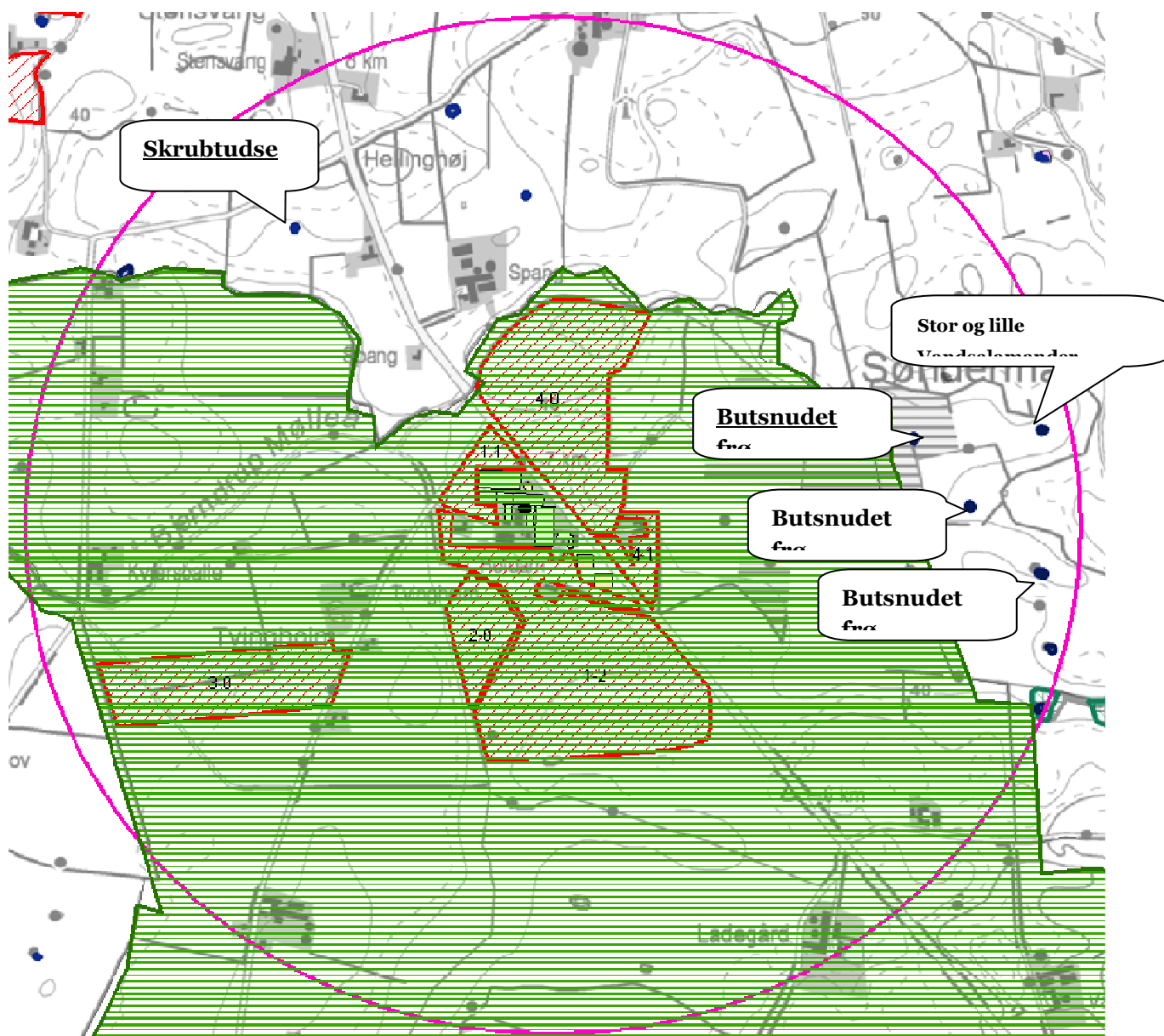
*Kort over udspretningsarealerne (ejede arealer er røde, aftalearealer er blå). Arealerne i Aabenraa Kommune ligger grupperet ca. 800 m sydvest for landsbyen Felsted.*

Hele området er præget af intensiv landbrugsdrift, men der findes dog en del mindre naturarealer, og Søgård-søerne, Søgård Mose og Kværs Plantage ligger ret tæt på de ejede udspretningsarealer ved Felsted.

### 1. Beskyttet natur inden for 1000 m til anlæg

Der ligger ingen områder omfattet af §7 i Lov om Miljøgodkendelse m.v. af Husdyrbrug inden for 1000 m af anlægget.

Ifølge nedenstående kort findes der i Aabenraa Kommune ti vandhuller og en eng inden for en radius af 1000 m fra anlægget, der er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3. Ud af disse vandhuller er der i 2001 og 2006 registreret padder i de fem. Det drejer sig hovedsagelig om Butsnudet frø, men i vandhullet længst mod øst er der bl.a. registreret Stor vandsalamander, der er en Bilag IV-art (se mere herom i afsnit 6).



Kort over naturområder beliggende i Aabenraa Kommune inden for 1000 m af anlægget (den mørke cirkel angiver 1000 m til selve anlægget, mens den lysere cirkel viser 1000 m fra markstak). Den grønne flade viser arealer i Sønderborg Kommune. De to vandhuller med understreget tekst viser referencepunkter til kvælstofdepositionsregninger. Den ene beregning er foretaget ca 250 m nord for "Skrubtudse", mens det andet

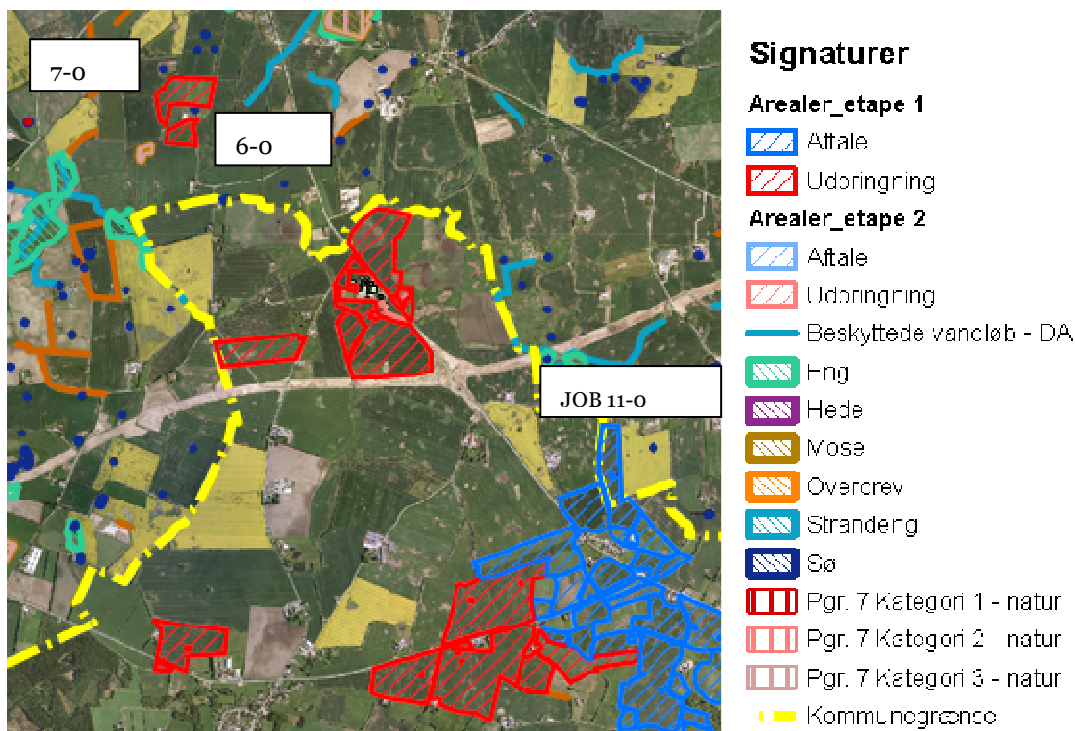
Naturarealerne er ifm. denne udtalelse besigtiget via luftfotos. Alle vandhuller, såvel som uden padder ligger på eller i umiddelbar nærhed af dyrkningsfladen, og ifølge luftfotos vurderes det, at der er intensiv markdrift meget tæt på vandhullerne. Den beskyttede eng samt det sydligst placerede vandhul findes ikke mere, idet de lå, hvor motorvejen til Sønderborg er placeret. Der er ikke foretaget besigtigelse på stedet siden 2006, idet

vandhuller af denne karakter og kvalitet er yderst almindeligt forekommende og dermed ikke har nogen særlig naturværdi.

Kvælstofdepositionen i området ligger omkring 21,3 kg total N/ha/år, hvilket er højt. Der er foretaget kvælstofdepositionsregninger til flere naturpunkter i området. Ifølge beregninger i punkter, der ligger i nogenlunde samme retning men tættere på anlægget, end nedenfor markerede naturområder, finder der en merdeposition sted på hhv. 0,4 og 0,5 kg N/år. Det vurderes på denne baggrund, at baggrundsbelastningen på naturområderne er så stor, at det meget begrænsede merbidrag fra udvidelsen ikke vil få nogen betydning for naturområderne. Depositionsberegningerne viser også, at merdepositionen fra anlægget på det vandhul, hvori der befinder sig en bilag IV-art (Stor Vandsalamander) vil være mindre end 0,5 kg N/ha/år, eftersom det ligger knap 300 m længere mod øst i forhold til anlægget. Aabenraa Kommune stiller derfor ingen vilkår i denne sammenhæng.

## 2. Natur på udbringningsarealerne

Udbringningsarealerne er undersøgt for udpegninger af områder beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3 og Husdyrlovens §7, jf. nedenstående kort.



Kort over naturudpegninger på udbringningsarealerne.

På grænsen mellem Sønderborg og Aabenraa Kommune ligger et aftaleareal mærket JOB 11-0. Dette areal har allerede en arealgodkendelse, og eftersom der ikke er særlige forhold, der gør sig gældende, omtales det derfor ikke yderligere i denne udtalelse.

Herudover findes to udbringningsarealer, 6-0 og 7-0 inden for Aabenraa Kommune. Der er ikke noget beskyttet eller værdifuld natur på eller i umiddelbar nærhed af disse arealer, som det fremgår af ovenstående kort.

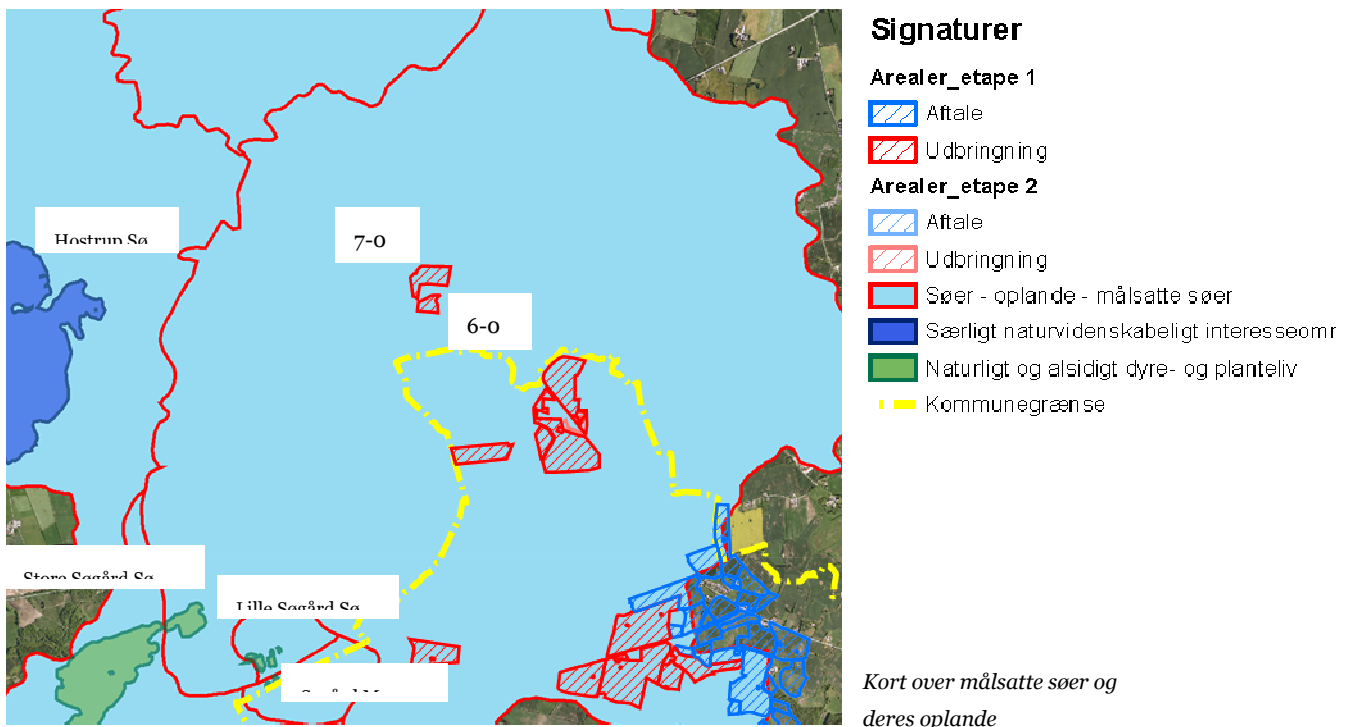
Vilkår

Aabenraa Kommune stiller ingen vilkår i denne forbindelse.

### 3. Øvrig natur

De målsatte Store Søgård Sø og Lille Søgård Sø ligger ca. 3,7 km vest for udspretningsarealerne, og langt hovedparten af de ejede udspretningsarealer i Aabenraa Kommune afvander hertil.

Arealerne er JB 4 (fin lerblandet sandjord).



Ifølge Vandplanen 2012-2015. Vidå - Kruså mangler både Store Søgård Sø og Lille Søgård Sø at opfylde miljømålet om at opnå god miljøtilstand. Store Søgård Sø er aktuelt i en moderat tilstand, mens Lille Søgård Sø er i dårlig tilstand. I begge tilfælde skyldes den manglende målopfyldelse i særdeleshed fosfor, der dels stammer fra den interne belastning, dels tilføres fra omgivelserne, primært landbrug, regnvandstilløb og spredt bebyggelse. Store Søgård Sø får et større bidrag til belastningen fra den opstrøms beliggende Lille Søgård Sø. Tilstanden i Store Søgård sø skyldes endvidere tilstedeværelsen af miljøfremmede stoffer såsom tungmetaller og organiske, miljøfarlige stoffer. Eftersom de naturlige forhold ikke muliggør en rettidig forbedring af søernes tilstand, og søen opfylder ikke de kriterier, der i denne vandplanperiode er opstillet for at gennemføre en sådan på en teknisk og økonomisk forsvarlig måde, udskydes tidsfristen for målopfyldelse.

Eftersom der ikke er nogen nævneværdig terrænhældning mod Søgård-søerne, arealerne ikke støder op til grøfter eller vandløb, og søerne i øvrigt er omgivet af dyrkningsarealer og dermed modtager gødningsstoffer fra andre kilder, at arealerne hidtil har modtaget husdyrgødning, samt at afstanden til søerne er mere end 3 km, er det Aabenraa Kommunes vurdering, at søerne ikke vil blive påvirket i kraft af den godkendelse, som denne udtalelse bliver en del af. Der stilles derfor ingen skærpede vilkår i denne forbindelse.

#### Vilkår

Der stilles ingen vilkår i relation til naturen inden for 1000 m af anlægget eller naturen i forbindelse med udbringningsarealerne.

#### 4. Natura 2000

Som nævnt ovenfor ligger hovedparten af bedriftens arealer i opland til Store Søgård Sø og i de flestes tilfælde også i opland til Lille Søgård Sø. Vandet løber videre til Bjerndrup Mølleå og Vidå via Sønderå. I Vidåsystemet er Sønderådalens udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, og fuglebeskyttelsesområde F63 Sønderådal. Sønderå leder videre ud i Vidåen og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen, samt Fuglebeskyttelsesområde F57 Vadehavet og Ramsarområde 27.

Udledningen af kvælstof m.m. fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i hht. Bekendtgørelse om udpeging og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek. nr. 408 af 1. maj 2007), vurderes i forhold til, om det vil skade udpegningsgrundlaget for de omfattede habitat- og fuglebeskyttelsesområder.

Ifølge basisanalysen for F57 Vadehavet er den internationale målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer.

"Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion af næringsbelastningen med 50% for kvælstof og 80% for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil" (Basisanalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s 37 og 39)).

Ifølge hjemmesiden vandognatur.dk, under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler mod naturtyperne og arterne i området som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding m.m.

Ifølge Habitatdirektivets artikel 6 og vejledningen til denne, skal Kommunen sikre, at planer og projekter hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter i kumulation (dvs. i forhold til eksisterende belastninger og i forhold til belastninger fra allerede vedtagne planer, som ikke er realiserede) kan have en negativ påvirkning på de arter og naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for at bevare eller er til hindring for, at området kan opnå gunstig bevaringsstatus.

På baggrund af basisanalyserne m.m. som ovenfor nævnt, kan Aabenraa kommune ikke udelukke, at udvaskning af næringsstofferne kvælstof og fosfor fra udbringningsarealerne, i sig selv eller sammenlagt med udvaskningen fra andre husdyrbrug, kan påvirke udpegningsgrundlaget og Natura2000 områderne negativt, idet områderne i hht. basisanalyserne er overbelastede med næringsstoffer, samt at de væsentligste trusler for områderne er overbelastning med næringsstoffer.

Ifølge en principiel afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet (24. november 2011, J.nr.: NMK-133-00068), vil der opnås en tilstrækkelig beskyttelse af Vadehavet, hvis udvaskningen af kvælstof fra rodzonen ikke overstiger 62,3 kg N/ha/år, hvilket svarer til udvaskning på planteavlensniveau. Eftersom beregningen i denne ansøgning viser en udvaskning på maksimalt 48,2 kg N/ha/år i etape 1 og 50,2 kg N/ha/år for etape 2, vurderer Aabenraa Kommune, at Vadehavet ikke vil lide overlast som følge af denne godkendelse.

Aabenraa Kommune skal bemærke, at der jf. Miljømålsloven skal laves indsats- og handleplaner for overfladevand, grundvand og Natura 2000 områder. Ved gennemførelse af den nødvendige indsats skal det sikres, at der opstår god natur- og miljøtilstand. I udkast til vandplan for vanddistrikt 4.1 Kruså/Vidå og hovedopland 1.10

Vadehavet forventes det, at tidsfristen for mål opfyldelse udskydes til efter 2015 pga. usikkerhed og manglende viden. Fastlæggelse af indsatskrav udskydes derfor til Vandplan 2015. Der må dog ikke gives tilladelse til øget forurening, der kan være til hindring for opnåelse af god tilstand i vandmiljøet.

Desuden henholder Aabenraa Kommune sig til, at det fremgår af lovgivningen til husdyrloven, at det fastsatte beskyttelsesniveau som udgangspunkt er tilstrækkeligt til at sikre overensstemmelse med habitatdirektivforpligtelserne. Vadehavet er i henhold til lovgivningen ikke udpeget som sårbart overfor fosfor. Kommunen kan dog i ganske særlige tilfælde skærpe kravene i forhold til lovgivningens generelle beskyttelsesniveau. Aabenraa Kommune har ikke fundet forhold, der berettiger til en skærpelse af det generelle beskyttelsesniveau.

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område i Aabenraa Kommune er INO 95, Habitatområde H84 og Fuglebeskyttelsesområde F58 Hostrup SØ, Assenholm Mose og Felsted Vestermark, der ligger ca. 700 m vest for nærmeste relevante udbringningsareal.

Der er ikke forhold, der taler for at stille vilkår til udbringningsarealerne i relation til disse områder grundet den store afstand og de mellemliggende landbrugsarealer, der vil bidrage væsentligt mere end de her omtalte arealer.

#### Vilkår

Aabenraa Kommune stiller som vilkår, at ansøgningens forudsætninger for at opnå den lave udvaskning overholdes, således at udvaskningen af kvælstof pr ha ikke overstiger 62,3 kg N/ha/år eller hvad der svarer til planteavlsniveau.

### **5. Kvælstof og fosfor**

Lovgivningen stiller krav om begrænsning af tilførsel af kvælstof og fosfor til overfladevand, hvis et husdyrbrug, der ønskes etableret, ændret, eller udvidet, har udbringningsarealer, der afvander til særligt sårbare vandområder i Natura 2000-områder. For landbrug, der afvander til sådanne naturområder stilles krav om et lavere husdyrtryk pr. hektar, end de generelle harmoniregler giver mulighed for.

Kravene stilles kun til arealer, der ligger indenfor områder, der ifølge Skov- og Naturstyrelsens kortværk er omfattet af nitratklasse 1, 2 eller 3 eller i oplande til Natura 2000 områder overbelastet med fosfor.

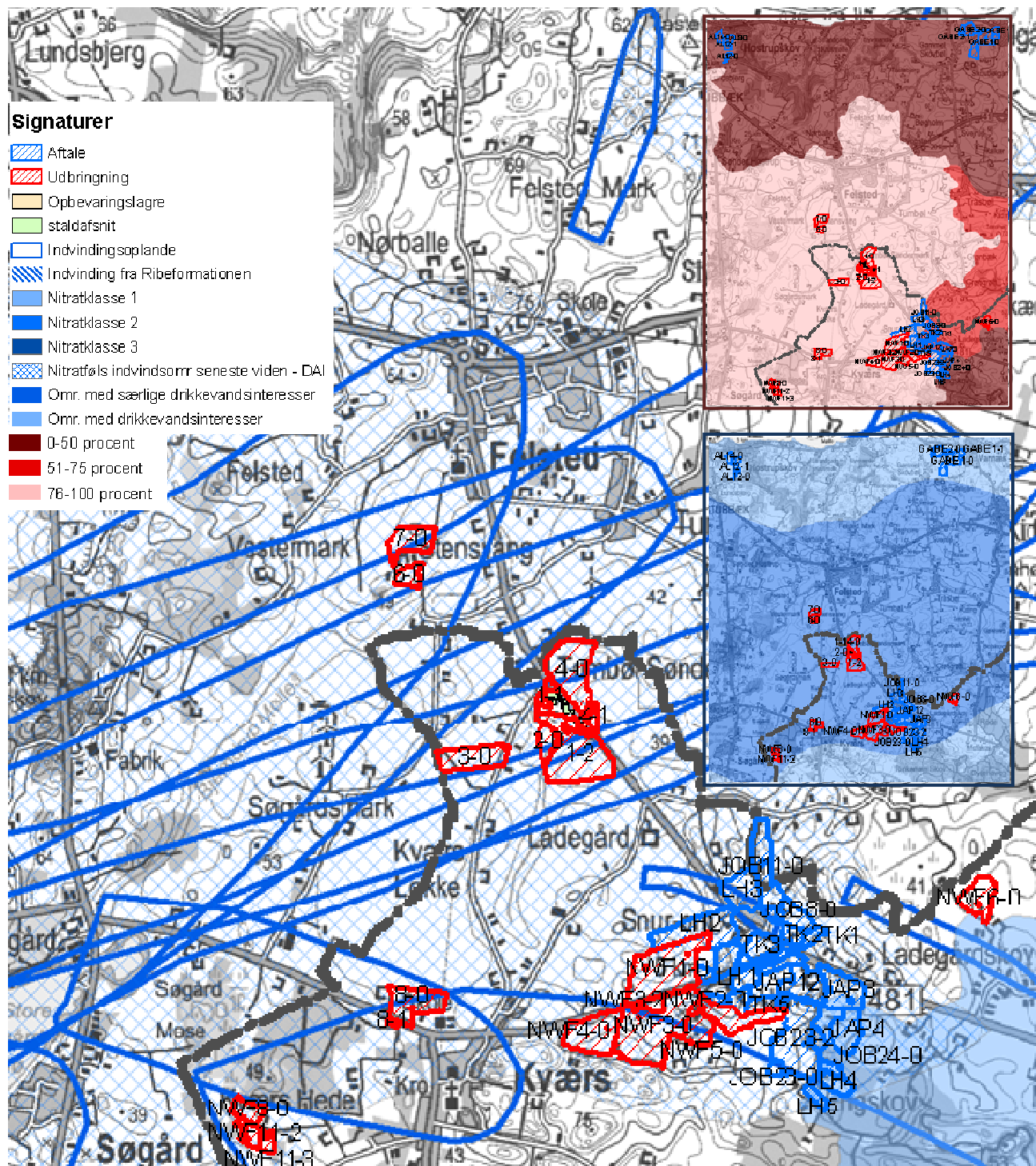
Reduktionspotentialer for de arealer, der ligger i Aabenraa Kommune, er over 75%.

Ingen af udbringningsarealerne ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3 (se kort ovenfor) eller i oplande til Natura 2000 områder udpeget som overbelastet med fosfor. Der er således, i hht. lovgivningens beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor til overfladevand, ingen krav om reduceret husdyrtryk på udbringningsarealerne. Målsatte søer er behandlet i afsnit 3 ovenfor.

De ejede arealer 6-0 og 7-0 ligger i indvindingsoplandet til Felsted Vandværk, Tumbøl Vandværk og delvist inden for Varnæs Vandværk og i nitratfølsomt indvindingsopland. Dette område har særlige drikkevandsinteresser. Kvælstofudvaskningen fra arealer inden for nitratfølsomt indvindingsopland må ikke overstige 50 mg nitrat/l. Eftersom udvaskningen fra de pågældende arealer kun udgør 48 mg nitrat/l og der i øvrigt er tale om et fald på 4 mg nitrat/l i forhold til nu-situationen, vurderer Aabenraa Kommune, at der ikke skal stilles vilkår i denne forbindelse.



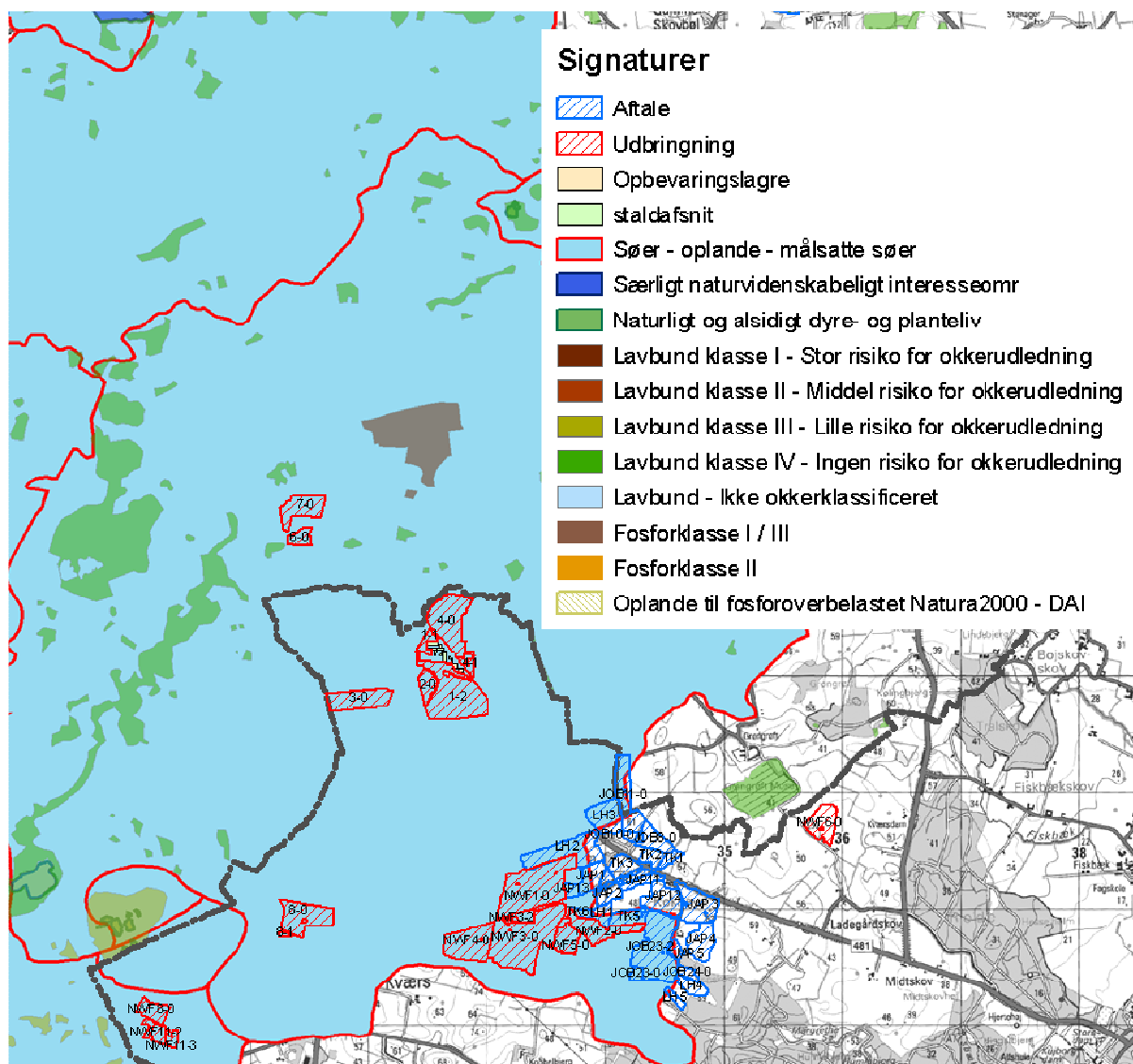
Aftalearealet JOB 11-0 ligger inden for nitratfølsomt indvindingsopland, og området har særlige drikkevandsinteresser. Eftersom dette aftaleareal allerede har en arealgodkendelse (§16), der tager højde for disse forhold, behandles det ikke yderligere her.



Kort over nitrat- og drikkevandsforhold. Bemærk at signaturen for nitratfølsomt indvindingsområde er meget bleg.

Hovedparten af de relevante arealer beliggende i Aabenraa Kommune ligger som tidligere nævnt i oplandet til en eller flere målsatte søer: Arealerne rundt om anlægget og de ejede arealer 6-0 og 7-0 ligger i oplandet til Store Søgård Sø og Lille Søgård Sø. Som tidligere nævnt

stilles der ingen vilkår i denne sammenhæng, idet afstanden til søerne er mere end 3 km, og det dermed må forventes, at bidraget fra disse arealer er minimalt.



Kort over fosforklasser, lavbund og okker samt målsatte søer.

Det fremgår af Husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne. Kommunen kan kun i ganske særlige tilfælde skærpe kravene i forhold til lovgivningens generelle beskyttelsesniveau. Aabenraa Kommune finder ikke, at der er sådanne særlige forhold i den konkrete sag, som kan begrunde en fravigelse fra det generelle beskyttelsesniveau vedr. fosfor.

### 6. Bilag IV-arter og andre fredede dyr og planter

Der er ikke observeret nogen padder, flagermus eller andre arter, der er omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV (liste over arter, der er under streng international beskyttelse) på eller i nærheden af dyrkningsarealerne, og der stilles derfor ikke vilkår i denne forbindelse. Der findes et vandhul mindre end 1000 m fra anlægget, hvor der tidligere er observeret Stor

Vandsalamander, men Aabenraa Kommune vurderer, jf. afsnit 1, at vandhullet og dermed salamanderen ikke påvirkes af projektet.

### **7. Konklusion:**

Da arealerne ligger uden for N og P klasse, er kravene til N og P overholdt ved harmonikravene. Endvidere er udvaskningen af kvælstof til overfladevande under planteavlsniveau, og udledningen af nitrat holdes under 50 mg/l og falder i øvrigt i ansøgt drift.

Der stilles ingen øvrige vilkår til beskyttelse af natur på eller i direkte tilknytning til udbringningsarealerne, ligesom der ikke stilles vilkår ifm. natur inden for 1000 af anlægget, idet biotoperne ikke har den store naturværdi og er tolerante over for næringsstoffer, og fordi driften af arealerne ikke ændres. Der er ikke observeret eller registreret Bilag IV-arter på eller i nærheden af arealerne.

Aabenraa Kommune stiller på baggrund af ovenstående bemærkninger ingen øvrige vilkår eller krav m.h.t. Felstedvej 39's udbringningsarealer i Aabenraa Kommune.

Venlig hilsen

Marie-Luise Meyhoff  
Sagsbehandler

